

Biochemistry — Biology

U. I. C. C.

MAY 13 1975

LIBRARY

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ

der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 360—361
Februar 1975

Herausgegeben von

H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, H. Vollmar, M. Wiedemann,
I. Ziegler, D. Zissler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“
(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin, Spring.
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 240,-, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 192,-. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenkreis der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Lungenkrankheiten und Tuberkulose.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.

Die ausgewählten Referate sind als Hinweise zum Studium der behandelten Originalliteratur gedacht. Verlag und Schriftleitung übernehmen für die Richtigkeit der mitgeteilten Angaben keine Haftung.

Zugleich vierte, neubearbeitete und erweiterte Auflage der „Statistischen Auswertungsmethoden“ mit neuer Bibliographie 59 Abbildungen und 190 Tabellen XX, 548 Seiten. 1974 DM 58,- ISBN 3-540-06443-5

Preisänderungen vorbehalten!

■ Bitte Prospekt anfordern!



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

Lothar Sachs Angewandte Statistik

Planung und Auswertung — Methoden und Modelle

Diese Neufassung ist ein Lern- und Arbeitsmittel für Wissenschaftler und Ingenieure, die zur Planung und Auswertung ihrer Experimente und Entwicklungen sowie bei der Qualitätskontrolle statistische Methoden verwenden. Die praxisnahe Formel- und Tabellensammlung sowie die systematischen Querverweise machen das Buch zu einem hervorragenden Nachschlagewerk. Hervorzuheben sind die ausführliche Bibliographie und das vollständige Namen- und Sachverzeichnis. Diese unter einem neuen Titel vorgelegte 4. Auflage enthält eine Fülle von Verbesserungen, vor allem Vereinfachungen und Präzisierungen. Große Teile des Textes, des Tabellenteils und der Literatur wurden den neuen Erkenntnissen entsprechend überarbeitet und durch weitere Neufassungen ersetzt bzw. ergänzt.

Zur Benutzung des Sachregisters

Mikroorganismen, Pflanzen und Tiere sind unter den folgenden Überschriften zusammengefaßt: Viren, Phagen (hier ist unter sämtlichen englischen wie deutschen Bezeichnungen des betreffenden Virus bzw. Phagen nachzusehen), Bakterien, Algen, Pilze, Kryptogamen (außer Algen und Pilze), Phanerogamen, Protozoa, Mesozoa, Porifera, Coelenterata etc. alle Tiergruppen bis Mammalia und Homo. Unter den Stichworten Mikroorganismen, Arthropoda, Tetrapoda, Evertabrata, Vertebrata, Metazoa erscheinen nur Arbeiten, die sich auf die Gruppe allgemein beziehen.

Bei den niederen Organismen, den Pflanzen und den Evertabraten-Gruppen folgt hinter dem Gruppenstichwort stets der Name des Einzelorganismus, soweit er in der Arbeit genannt ist bzw. nicht mehrere Arten untersucht wurden. Ausnahme: Die Insecta sind nach Ordnungen unterteilt, danach folgt der Familien- oder Gattungsname. Außerdem werden hier noch aufgeführt: Kopf, Thorax, Abdomen, Flügel, Corpora allata, Corpora cardiaca, Malpighische Gefäße.

Bei den Vertebraten-Gruppen steht der Tiername nur vorn, wenn es sich um eine taxonomische, faunistische, ökologische oder speziell für das Tier wichtige physiologische Arbeit handelt (Ausnahme: bei „Aves“ steht bei faunistischen Arbeiten der Begriff „Fauna“ vorn); in allen anderen Fällen folgt auf das Gruppenstichwort entweder das Organ, an dem die Untersuchung ausgeführt wurde oder ein Begriff wie z. B. Fortpflanzung, Lernen, Verhalten, Wärmehaushalt etc.; der Tiername steht dann am Schluß oder entfällt, wenn mehrere Arten untersucht wurden.

Die Stoffe der folgenden Klassen erscheinen nicht im Alphabet, sondern in Gruppen zusammengefaßt;

- 1) nach ihrer Struktur: Alkaloide, Aminosäuren, Glykoside, Nucleinsäuren, Nucleoside, Nucleotide, Peptide, Proteine, Purine und Pyrimidine;
- 2) nach ihrer Funktion: Antibiotica, Enzyme, Hormone, Pesticide (z. B. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide), Toxine, Vitamine, Wachstumsregulatoren.

Bei der Zuordnung zu den Gruppen hat die Funktion den Vorrang vor der Struktur, d. h. daß z. B. Insulin als Peptidhormon unter den Hormonen erscheint und nicht unter den Peptiden.

Unter dem Stichwort „Glykoside“ erscheinen nur solche, die pharmakologisch wirksam sind. Für die Enzyme werden nach Möglichkeit die vom „Enzyme Committee“ empfohlenen Trivialnamen verwendet.

Begriffe aus der Immunologie finden sich unter Immun- (z. B. Immunkompetenz, Immunreaktionen), ferner unter Antigen, Antikörper, Hämagglutination, Serologie und unter „Blut und Lymphe“.

Allgemeine Angaben:

Adjektive stehen hinter dem Substantiv, z. B. Antigen, gruppenspezifisches, . . . Rhythmik endogene, . . .

Spezielle Begriffe stehen unter dem allgemeinen Stichwort, z. B. Ascites-Tumor unter Tumor, Milchdrüsen unter Drüsen, Gelelektrophorese und andere unter Elektrophorese.

Teile eines Organs stehen unter dem Organ, z. B. Cerebellum, Cortex etc. unter Gehirn; Linse, Retina etc. unter Auge.

Einzelbegriffe können unter einem übergeordneten Begriff erscheinen, z. B. Hypothermie unter Wärmehaushalt, Trisomie unter Karyotypus.

Bei Stichworten, die sich überschneiden, sind gegenseitig Hinweise vorhanden, z. B. Gedächtnis — Lernen — Verhalten, Chromosomen — Karyotypus.

In runden Klammern, z. B. (Bakt.), (Prot.), (Mam.), ist angegeben, zu welcher Gruppe der untersuchte Organismus gehört bzw. an welcher Gruppe die Untersuchung ausgeführt wurde. Die Angabe fehlt bei Pflanzen, die zu Kryptogamen oder Phanerogamen gehören; bei Bakterien, deren Name kennzeichnend ist wie z. B. Mycobacterium; bei einigen allgemein bekannten Namen wie z. B. Drosophila.

Lehrbuch der
Angewandte Statistik

Autorenregister

- Aaij, C. 361, 1275
 Aaronson, S. A. 361, 86
 — Stuart A. 361, 1767
 Aasheim, Torbjörn 361, 970
 Aaslestad, Halvor G. 360, 301
 Ab, G. 361, 1330
 Abbott, N. Joan 361, 581, 582
 Abdel-Fattah, H. M. 360, 671
 Abdel-Gawaad, A. A. 360, 1879
 Abdelkader, Ahmed Ben 361, 245
 Abdulaziz, A. I. 360, 952
 Abdul-Baki, Aref A. 361, 961
 Abe, Chiyoji 361, 35
 — H. 361, 1349
 Abel, W. O. 361, 1996
 Abele, Lawrence G. 360, 1191
 Aboobaker, V. O. 361, 649
 Aboul-Ela, Mohamed M. 360, 2298
 Abou-Sabé, M. 360, 527
 Abraham, T. 361, 1538
 Abro, Arnold 360, 1780
 Abu, John 361, 1694
 Abuelo, J. G. 361, 1264
 Achazi, Rudolf K. 360, 819
 Achituv, Yair 360, 1182
 Achert, Eugene K. 361, 810
 Achterrath, M. 360, 1027
 Ackerman, D. R. 361, 1169
 Acree, T. E. 360, 585, 1333
 Acton, R. T. 361, 344
 Adachi, Osao 360, 1038
 Adam, J. 360, 1454
 Adams, C. W. M. 361, 1562
 — D. G. 361, 1703
 — Elijah 360, 426
 Adedipe, N. O. 361, 939
 Adell, R. 360, 781
 Adey, W. Ross 360, 1671, 1675
 Adgina, V. V. 360, 492
 Adhami, Hamid 360, 2176
 Adinarayana, D. 361, 501
 Adler, F. L. 360, 213
 Adolph, Alan R. 360, 1593
 Africa, Bruce 360, 190
 Agarwal, Hari C. 361, 1534
 — S. 361, 701
 Agayan, A. L. 360, 1622
 Agenjo, R. 360, 1242
 Aghion, Joël 361, 1752
 Agid, K. 361, 1105
 Agnew, Russell L. 361, 1157
 Agol, V. I. 360, 1974
 Agranoff, B. W. 361, 1565
 — Bernard W. 361, 1645
 Agsteribbe, E. 361, 1275
 Agutter, P. 361, 433
 Ahearn, D. G. 360, 629
 Ahl, R. 361, 115
 Ahlgren, Sandra K. 360, 564
 Ahmad, I. 361, 609
 Ahrens, E. 361, 1681
 Aiello, Edward 360, 1408
 Aikawa, Masamichi 361, 525
 — S. 360, 289
 Aikawa, Masamichi 361, 443
 Aimar, Christian 360, 837
 Akai, Hiromu 361, 634
 Akamatsu, Nobu 361, 730
 Akanuma, Hiroshi 361, 1299
 — Tsuyoshi 361, 1299
 Akao, Yoriyuki 361, 46
 Akatov, A. K. 360, 259
 Akervall, K. 360, 1965
 Akhtar, S. 360, 1084
 Akhunova, G. D. 361, 114
 Akiba, Kazuo 361, 529
 Akita, Eiichi 360, 453
 Akiyama, Masaru 361, 1413
 — Noriko 360, 1056
 Akosy, Fidelik I. 361, 232
 Akoyunoglou, G. 361, 237
 Al-Ani, T. A. 360, 952
 Albanese, M. 361, 60
 Albertini, L. 361, 703
 Alberts, Bruce M. 361, 370
 Albouy, Josette 361, 33
 Albright, Lawrence J. 360, 151
 Alcaraz, Aurora P. 360, 2284
 Alcock, John 361, 1150
 Aldag, R. 360, 2294
 Alden, John 361, 1437
 Aldén, Torsten 360, 2273
 Aldrich, F. A. 360, 1797
 Aldrich-Blake, F. P. G. 360, 1482
 Alekseeva, L. E. 361, 130
 Aleksiev, Boris 361, 1244
 Alexander, A. D. 360, 2004
 — D. C. 361, 148
 — Renee R. 360, 537
 Alexandrescu, M. 361, 1741
 Alföldi, Lajos 360, 450
 Alföldy, P. 360, 220
 Alford, T. C. 361, 1795
 Alfred, J. R. B. 360, 1174
 Alger, Nelda E. 360, 1779
 Ali, Akhtar 361, 1234
 — Mir Moazzam 360, 1157, 1158
 Alibert, G. 360, 1103
 Alkins, Barbara J. 360, 181
 Allan, W. 361, 1745
 — W. H. 360, 1976, 1977;
 361, 69
 Allen, Sally Lyman 360, 572;
 361, 1261
 Allison, David E. 360, 873
 — J. C. S. 361, 294
 Alluchon-Gérard, Marie-Jo-
 sèphe 360, 2108
 Aloni, Y. 361, 1329
 Al-Rais, A. H. 361, 882
 Altenbern, Robert A. 360, 547
 Altman, Joseph 360, 2224
 Alvarado, Ronald H. 361, 1044
 Alvares, A. P. 360, 1061
 Alvarez, Marvin R. 361, 171
 Amano, Shoichi 360, 455
 Amaoka, Kunio 360, 861
 Amato, G. 360, 1637
 Amaya, Tadahiro 361, 1319
 Ambid, L. 361, 1105
 Ambler, J. E. 361, 645
 Ambrose, K. R. 361, 1783
 Ambrus, B. 360, 1848
 — Mária 361, 1738
 Ameen, Alaf M. 361, 1916
 Amelink-Koutstaal, J. M.
 360, 722
 Ames, Bruce N. 360, 511
 Ameyama, Minoru 360, 1038
 Amiraian, Kenneth 360, 186
 Amirav, A. 361, 1682
 Amit, Z. 361, 1114
 Ammann, Arthur J. 360, 1933
 Ammoore, J. E. 360, 1334;
 361, 1647
 Amos, Harold 360, 112
 Amsler, Kenneth R. 360, 288
 Amzel, L. M. 361, 336
 Ananjeva, N. B. 361, 1024
 Andersen, H. A. 361, 1326
 — Sharon 360, 1817
 — Vagn Ousager 360, 1534
 Anderson, E. S. 361, 448
 — J. P. E. 360, 392
 — J. R. 360, 390
 — James D. 361, 961
 — Jeffrey P. 361, 1786
 — Kenneth V. 360, 1404
 — Lindsay J. 361, 1766
 — Margaret 361, 1071
 — N. G. 361, 1783
 — R. L. 361, 1079
 — W. A. 360, 373, 374
 — W. F. 361, 1370
 — W. French 360, 153
 Andersson, Myrna 361, 726
 Ando, Mitsuru 360, 923
 Andrásfalvy, P. 360, 1226
 Andreesen, J. R. 360, 402

- Andreev, L. V. 360, 607
 — V. M. 361, 8
 Andreeva, N. L. 360, 1790
 Andrejczuk-Hybel, J. 360, 433
 Andrews, T. J. 361, 1465
 — T. M. 360, 158
 Andriashvili, I. A. 361, 15
 Anfinsen, Christian B. 360, 189
 Angel, L. Madeline 360, 1146
 Angerer, M. 360, 231
 Angermeier, W. F. 360, 1459
 Anikushin, N. F. 360, 2237
 Anker, L. 361, 708
 Anliker, M. 360, 1356
 Anokhin, V. M. 360, 1956
 Anraku, Yasuhiro 361, 1336
 Anstee, J. H. 361, 596
 Ant, Herbert 360, 1898
 Anthony, J. 361, 507
 Antoni, Z. 361, 251
 Antosz, Frederick J. 361, 126, 128
 Anufriev, G. A. 360, 1221, 1222
 Anzai, Tadashi 361, 1489
 Aoki, Hiroo 360, 994
 Apel, P. 361, 225
 Apostol, V. 360, 1673
 App, Alva A. 360, 154
 Appella, Ettore 361, 361
 Applebaum, S. W. 361, 1009
 Appleby, James E. 360, 1231
 Appleyard, G. 361, 1788
 Apridonidze, K. G. 360, 1981
 Araujo-Silva, M. T. 360, 1664
 Arbuthnott, Gordon 361, 1608
 Arcamone, F. 360, 458
 Arcement, Larry J. 360, 528
 Archibald, Patricia A. 361, 902
 Ardel, W. 361, 876
 Arditti, Joseph 361, 270, 271, 1501
 Arfaa, F. 360, 1816
 Arfman, Edward 360, 59
 Argyroudi-Akoyunoglou, J. H. 361, 237
 Arjunarao, V. 360, 1005, 1006
 Arkle jr., T. D. 361, 901
 Armentrout, Dede 360, 724
 Armour, J. Andrew 361, 1637
 Armstrong, W. 361, 671, 952, 1948
 Arn, Heinrich 361, 1529
 Arnaud, A. 360, 413
 Arnold, C. G. 361, 1807
 — M. 360, 2101
 — Robert M. 360, 151
 — William 361, 941
 Arnon, D. I. 361, 1934
 — Daniel I. 360, 418
 — Daniel L. 361, 1471
 — Ruth 360, 189
 Arnstein, Henry R. V. 360, 138
 Aronoff, S. 361, 253
 Aronson, Arthur I. 361, 873
 — Robert B. 361, 1211
 Aros, B. 361, 569
 Arst jr., Herbert N. 360, 566
 Arstila, Antti U. 360, 698
 Arthur, A. P. 360, 1429
 Arwert, F. 361, 1283
 Asahi, Tadashi 361, 692
 Asahina, Jasuhiko 361, 904, 905
 Asano, Shingo 361, 1336
 Asen, S. 361, 1965
 Ashhurst, Doreen E. 361, 1853, 1854
 Ashida, Masaaki 360, 1087
 Ashmarin, I. P. 361, 114
 Ashraff, M. A. 361, 1715
 Ashtakala, S. S. 361, 254, 1967
 Asmussen, Gerhard 360, 2195
 Assali, Nicholas S. 360, 795
 Astanina, L. N. 361, 398
 Astier-Manificier, Suzanne 361, 1342
 Ataev, A. M. 360, 1895
 Atassi, M. Z. 360, 194; 361, 345
 Atema, J. 360, 133
 — Jelle 360, 1342, 1441
 Athow, K. L. 360, 1023
 Atkins, Brenda 361, 348
 Atkinson jr., A. W. 361, 167
 Atkinson, Lenette R. 361, 465, 466
 — W. O. 361, 1687
 Atsumi, Tsuyoshi 360, 1944
 Attardi, G. 361, 1329
 Atwood, H. L. 361, 441
 Aubert, Jacques-F. 360, 1278
 Augustyniak, E. 361, 1884
 Auquier, Paul 361, 908, 909
 Aurbach, G. D. 361, 1317
 Aust, J. C. 360, 238
 Austin, R. B. 361, 297
 Autrum, H. 360, 1333, 1334
 Auwarter, Alan 360, 1364
 Avanzi, S. 361, 1834
 Avey, H. P. 361, 336
 Avitabile, Gustavo 360, 456
 Avrameas, Stratis 361, 352
 Avron, Mordhay 361, 220, 639, 669
 Awada, M. 361, 289
 Axel, R. 361, 93
 Axelrod, Julius 361, 1633
 Axelsson, B. 360, 1705
 Axtell, R. C. 361, 575
 Ayliffe, G. A. J. 361, 139
 Ayrapetyan, S. N. 360, 1579
 Ayre, G. L. 360, 1423
 Azuma, Idhiro 360, 1946
 Azzi, Jim 361, 941
 Babb, T. 360, 1538
 Babkova, O. V. 361, 79
 Bache, B. W. 361, 1685
 Bachelier, J.-C. 360, 970
 Bacila, E. 361, 383
 Badawy, Z. 361, 1911
 Baer, J. 361, 1196
 Bässler, U. 360, 1346
 Bagley, S. J. 360, 1385
 Baglioni, C. 361, 1328
 — R. C. 361, 1332
 Bagni, N. 361, 984
 Bagoury, Hamdy M. A. El 361, 1702
 Bahadur, Bir 361, 474
 Bahnweg, Günther 360, 650
 Bajaj, Y. P. S. 361, 694, 1928
 Baich, Anette 361, 758
 Bailey, Gordon B. 361, 516
 — L. 361, 124
 Bailly-Choumara, H. 360, 1291
 Bajtai, G. 361, 1738
 Bakardjieva, N. T. 360, 1059
 Baker, A. S. 361, 933
 — D. A. 361, 239
 — Robert 360, 1676
 Balachowsky, A. S. 360, 1232
 Balasa, Georges 360, 541
 Balasch, J. 360, 739
 Baldaccini, N. E. 360, 1316
 Baldesten, Astor 360, 1067
 Baldry, C. W. 361, 224
 Baldwin, R. L. 361, 880
 — R. W. 360, 1034
 Balegh, S. E. 361, 1511
 Baliga, B. S. 361, 1381
 Balina, N. V. 361, 1461
 Bálint, G. A. 360, 2293
 — T. 361, 1068
 Balitsky, V. A. 360, 461
 Ball, C. K. 361, 1271
 — Ernest A. 361, 1980
 — H. J. 361, 1867
 Ballesta, J. P. G. 360, 423
 — Juan P. G. 360, 110, 111
 Ballinger, W. E. 361, 1706
 Balls, Michael 360, 2121
 Balslev, Eric 360, 1399
 Baltimore, David 361, 1754
 Banatvala, J. E. 360, 318
 Bancroft, William H. 361, 391
 Band, R. Neal 361, 437, 438
 Bandaranayake, R. C. 360, 2159
 Banerjee, A. K. 361, 1730
 — S. K. 361, 594
 — U. 360, 1473
 Banfield, William G. 360, 335
 Bankhurst, Arthur D. 361, 354
 Banks, H. P. 361, 504
 Bansal, S. C. 360, 239
 Baradun, S. 360, 1931
 Bar-Akiva, A. 361, 1689
 Baranova, M. V. 361, 275
 Barańska-Gachowska, Maria 360, 2194
 Barbacka, Grażyna 361, 1033
 Barban, Stanley 361, 104
 Barbe, J. 360, 2261
 Barber, D. A. 361, 934
 — J. 361, 664
 Barbieri, G. 361, 1447
 Barbu, Emanoil 361, 135

- Bardach, J. E. 360, 133
 Barendse, G. W. M. 361, 1951
 Bareth, Camille 361, 541
 Bargmann, W. 361, 549
 Barker, Allen V. 361, 1179,
 1180
 — Anna D. 361, 83
 Barlow, J. J. 360, 1443
 — J. S. 361, 1537
 Barnard, William P. 360, 1130
 Barnes, H. 360, 1412
 — Larry B. 361, 1524
 Barnett, E. V. 360, 167
 — J. A. 360, 632
 Barone, R. 361, 507
 Barowsky, N. J. 361, 731
 Barr, G. C. 361, 156
 Barre, Pierre 360, 399
 Barrett, A. J. 361, 1913
 — Terence W. 360, 1597
 Barrows jr., Charles H. 361,
 1860
 Barskaya, E. I. 361, 1461
 Bart, A. 360, 822
 Bartelloni, Peter J. 361, 390
 Bartels, H. 360, 775
 Bartha, R. 360, 389
 Barthe, D. 360, 847
 Bartholomew, James 361,
 1223
 — James C. 361, 787
 Bartkowiak, J. 360, 3
 Bartlett, Alexandra 361, 1714
 Bartlett jr., D. 360, 730
 Bartoshuk, L. M. 360, 1333
 Bartsch, Gottfried 360, 2039
 Barz, W. 360, 1100
 — Wolfgang 360, 380
 Bar-Zeev, M. 360, 1338, 1706
 Bascomb, Shoshana 360, 624
 Baskin, Denis G. 361, 564
 Bassett, I. J. 361, 186
 Bastard, Yves 361, 990
 Basu, K. 361, 1483
 — R. C. 360, 1227
 Batcheler, Mary Louise 361,
 9
 Bath, Hans 360, 1509, 1510
 Bathelt, H. 361, 1807
 Battistin, Leontino 361, 1596
 Bauchot, R. 361, 507
 Baudo, Judith A. 360, 581
 Baudoin, Jacques 360, 1127
 Baudras, Alain 360, 1062
 Bauer, Klausdieter 361, 1304
 — R. D. 360, 775
 Bauereisen, E. 360, 775
 Baugh, L. 361, 34
 Baum, Stephen G. 360, 337
 Baumgarten, R. J. von 360,
 1586
 Baust, W. 361, 1636
 Bawab, F. M. 361, 1553
 Bayer, Ernst 361, 1237
 Bayliss, O. B. 361, 1562
 Baynov, V. A. 360, 1373
 Bazán jr., N. G. 361, 1591,
 1592
 Bazanté, G. 361, 1136
 Bazier, René 361, 1957
 Bazin, H. 360, 209
 Beach, David H. 361, 1852
 Beadle, D. J. 361, 415
 Beale, I. L. 361, 1135
 Beam jr., W. E. 360, 599
 Beamish, Peter 361, 1640
 Bear, David M. 360, 1627,
 1628
 Beardsley, George P. 361,
 1247
 Beattie, C. W. 361, 1519
 Beaudet, A. L. 360, 133
 Beaudreau, G. S. 361, 1758
 Beaumont, Jean-Louis 361,
 356
 Becarevic, Aleksandar 360,
 126
 Beck, Charles B. 361, 503
 — Nancy T. 360, 2085
 — Robert C. 361, 1156
 Becka, L. N. 361, 336
 Becker, Ditmar 361, 1439
 — Hans 361, 261
 — J.-U. 360, 400
 — Yechiel 360, 71; 361, 1334
 Beckett, Evelyn B. 360, 1808
 Beckmann, Jacques S. 360, 85
 Bednar, Thomas W. 360, 2301
 Beerens, H. 360, 635
 Beets, M. G. J. 360, 1334
 Behnke, H.-D. 361, 1839
 — Heinz-Dietmar 360, 2049
 Beidler, L. M. 360, 133
 Beinert, Helmut 360, 1058
 Bekenov, A. 360, 1767
 Bekey, George 360, 795
 Belamarich, Frank A. 360,
 753
 Belanger, Gerald S. 360, 1793
 Belin, L. 360, 225
 Belizhenko, V. D. 361, 400
 Bell, A. A. 361, 1146
 — F. 361, 1478
 — Henry L. 360, 890
 Bello, Jake 361, 1303
 Bellomy, B. B. 361, 1783
 Belton, Carol M. 361, 1850
 — John C. 361, 1850
 Benada, J. 360, 999
 Benbadis, Abdellatif 361, 260
 Benczur, M. 360, 220
 Bendall, D. S. 361, 1935
 Bender, R. 360, 402
 Benedetti, Ettore 361, 1228
 Benemann, John R. 360, 555
 Bengtson, Sven-Axel 360, 1763
 Benham jr., Gerald S. 360,
 1776
 Ben-Hayyim, Gozal 361, 220
 Benjamin, R. M. 360, 1333
 — William B. 360, 5
 Benjamini, E. 361, 19
 Benndorf, J. 360, 601
 Benne, Rob. 360, 128
 Bennett, D. S. 361, 1051
 — M. V. L. 360, 1583
 — Terence 360, 2134
 — Thomas I. 361, 1113
 Ben-Porat, Tamar 360, 1988
 Benson, Robert L. 360, 2201
 Ben-Tamar, D. 360, 1706
 Bentfeld, Mary E. 361, 1858,
 1859
 Bentley, P. J. 360, 1559
 Benvegnu, Gilda de Q. 360,
 1903
 Benwitz, Gertrud 361, 547
 Benzing, David H. 361, 1477
 Berardino, A. di 360, 1669
 Berdyshev, G. D. 361, 872,
 879
 Beregovoy, V. E. 360, 1724
 Berek, I. 360, 542
 Berendes, H. D. 361, 621
 Berephi, A. 361, 111
 Beresnev, G. F. 361, 947
 Berezina, E. K. 360, 2010
 Berg, Arthur R. 361, 258
 — Rolf 360, 2208
 — T. J. T. P. van den 360,
 1387
 Berger, G. M. B. 361, 746
 — P. J. 361, 1638
 Bergeron, G. 361, 416
 Bergh, Hendrik K. van den
 360, 2089
 Berkaloﬀ, Claire 361, 461
 Berkes, I. 361, 72
 Berkley, Mark A. 360, 1632
 Berkut, M. K. 361, 1122
 Berland, M. 361, 1105
 Berlucchi, G. 360, 1669
 Bernard, Gary D. 361, 1665
 Berndt, Wayne L. 360, 1847
 Berneis, K. H. 360, 750
 Bernhard, Sidney A. 360,
 1039, 1045
 Bernhardt, Frithjof-Hans 360,
 1096
 Bernice, R. 360, 883
 Bernstein, Jerald J. 360, 1386
 — Marvin H. 361, 1088
 Beroza, Morton 360, 1339,
 1730, 1733
 Berridge, Michael J. 361, 627
 Berrie, A. 361, 709
 Berry, Linda 361, 1352
 — Spencer J. 360, 708
 Bertani, L. Elizabeth 361, 375
 Berthod, H. 361, 1256
 Berthold, Peter 361, 1025,
 1147
 Berthoz, Alein 360, 1676
 Bertrand, Henri 360, 1255
 Bertsch, Walter 361, 649
 Bervillé, André 361, 1490
 Bessler, Wolfgang 361, 16
 Best, Jennifer M. 360, 318
 Bettane, Myriam 360, 1939
 Betteridge, Brenda 361, 1510,
 2000
 Beumer, J. 360, 283
 Beumer-Jochmaus, M. P. 360,
 283
 Beyer, J. 361, 1768
 Bezember-Sybrandy, Sytske
 361, 686

- Bhaduri, Saumya 360, 80
 Bhalla, P. R. 361, 985
 — Prithvi R. 360, 2276
 Bhandari, N. N. 361, 470
 Bhandarkar, M. K. 361, 978
 Bharadwaj, R. K. 361, 594
 Bhat, J. V. 360, 686
 — N. T. 361, 648
 Bhatnagar, Rajendra S. 361, 864
 — S. M. 361, 181
 — V. K. 361, 181
 Bhatt, D. C. 360, 2044; 361, 893
 Bhattacharya, R. K. 361, 825
 — S. 361, 978
 — S. K. 361, 1483
 Bhattacharyya, P. K. 360, 2073
 — S. P. 360, 2190
 — U. C. 361, 200
 Bhumiratana, A. 360, 395
 Bhuyan, B. K. 360, 1036
 Bianchi, A. J. M. 360, 665
 Biber, B. 360, 796
 — Oliver 360, 1762
 Biddle, F. 361, 382
 Biddulph, O. 361, 211, 1511
 Bieber, L. L. 361, 1538
 Biedenbach, M. A. 360, 1350
 Bielawski, Jozef 360, 1556
 Bieri, B. A. 360, 1730, 1733
 Biever, K. D. 360, 360, 892
 Biggs, W. W. 361, 1443
 Bilek, David 360, 1
 Billups, Lloyd C. 360, 2214
 Bilton, H. T. 360, 904
 Biltonen, R. 361, 1284
 Bimes, C. 360, 847
 Binaghi, R. 360, 198
 Binchy, Angela 361, 1502
 Binyon, John 361, 1041
 Björn, L. O. 361, 236, 1509
 Bir, S. S. 361, 1814
 Birch, P. D. W. 360, 2232
 Birkeland, Charles 360, 826
 Birmayer, Georg D. 361, 859
 Birnbaum, J. 360, 376
 Biró, Péter 360, 900
 Birov, V. V. 360, 2211
 Birse, E. M. 361, 179
 Birshstein, T. M. 361, 1230
 Birt, L. Michael 361, 860, 861
 Biscoe, T. J. 361, 1650
 Bishop, J. O. 361, 1328
 — Norman I. 361, 665
 — Prudence, M. 361, 113
 — Stephen H. 361, 1524
 Bisno, Alan L. 360, 261
 Bissell, Mino Johan 361, 1753
 Bisson, J. 361, 1707
 Biswas, B. B. 360, 1107, 1108
 — G. D. 360, 545, 557
 — Susweta 361, 1313
 Biuw, Laila Windbladh 361, 572
 Black, A. M. S. 360, 732
 — Lindsay W. 361, 6
 Black jr., Owen 361, 851
 Black, Paul H. 361, 1780, 1781
 Blackman, G. E. 361, 2000
 Blair, Patricia A. 360, 1053
 — Phyllis B. 361, 1770
 Blake, James 361, 1243
 Blanchard, D. Caroline 361, 1117
 — F. A. 361, 1212
 — Robert J. 361, 1117
 Bland, Roger G. 360, 1736
 Blaney, W. M. 361, 595
 Blankenship, James E. 360, 1585
 — Leroy C. 360, 1080
 Blasco, Francis 361, 1440
 Blaser, R. E. 361, 1190
 Blaustein, M. P. 361, 1632
 Blazevic, Donna J. 360, 447, 483
 Blažková, Denisa 360, 946
 Bleier, Ruth 360, 2155
 Bloch, Susana 360, 1395
 — Will 360, 1039
 Block, Ricardo 360, 45
 Bloom, Arthur D. 360, 1935
 — F. E. 361, 1617
 Blossfeld, U. 361, 1636
 Blostein, Rhoda 361, 353
 Blough, H. A. 361, 1740
 Blout, E. R. 361, 1239
 Blozovska, Denise 360, 1623
 Bluestone, R. 360, 167
 Blum, J. J. 360, 1406
 — Murray S. 360, 1339, 1437
 — Stephen L. 360, 1461
 Blumberg, B. S. 361, 367
 Blumkin, V. N. 360, 2010
 Blunden, G. 361, 895
 Blyumkin, V. N. 360, 1982
 Boarer, C. D. H. 360, 743
 Boatman, D. J. 361, 208
 Bobrowski, M. 360, 2006
 Boch, R. 360, 1433
 Bodley, James W. 361, 1376, 1377
 Bodo, G. 361, 40
 Böck, Peter 361, 1912
 Boeck, S. de 361, 1048
 Boedts, F. 361, 421
 Bögel, K. 360, 324
 Böger, Peter 361, 1960
 Boehlandt, D. 361, 1778
 Boehm, E. W. 361, 1708
 Böhm, Norbert 360, 2017
 Böhmke, J. 361, 1636
 Boer, H. A. de 361, 1330
 Börner, H. 360, 943
 Boeseman, M. 360, 1505
 Boezi, John A. 360, 53
 Boffa, L. 361, 1302
 — L. C. 361, 1309
 Bogaerts, W. J. C. 360, 296
 Bogdanov, A. A. 360, 1974
 — A. S. 360, 1678
 Bogomolova, T. A. 361, 5
 Bogorad, Lawrence 361, 1338
 Boháček, J. 360, 612
 Bohn, Helmut 361, 1669
 Boiron, Michel 360, 99
 Boissard, Monique 361, 1274
 Bokhon, N. N. 361, 114
 Bolar, Marlin L. 360, 694
 Bold, Harold C. 361, 902
 Bolden, A. 360, 40
 Bolla, Robert I. 361, 1857
 Bollag, Jean-Marc 360, 388
 Boller, Ernst F. 360, 1892
 Boltianskaya, E. V. 360, 623
 Bolton, J. 361, 1930
 Boman, Hans G. 361, 137
 Bonami, J. R. 360, 354
 Bonasera, L. 361, 343
 Bonaventura, Celia 361, 1513
 Bond, E. F. 361, 617
 Bondarenko, V. M. 361, 1
 Bondy, Stephen C. 361, 1566, 1567
 Bone, Derek H. 361, 1474, 1475, 1932
 Bonhoeffer, Friedrich 360, 41
 Bonin, O. 361, 72
 Bonnay, M. 360, 1093
 Bonnemaïson, L. 360, 1860
 Bonnemann, Alfred 361, 312
 Bonner, James 360, 11
 Bonnet, B. 361, 183
 Bonnet-Masimbert, Marc 361, 316
 Bonsdorff, C.-H. von 360, 304; 361, 554
 Bont, W. S. 361, 832
 Bonting, S. L. 360, 1381, 1382
 Bonvicini Pagliai, Anna Maria 361, 605
 Booss, J. 360, 1990
 Bopp, M. 361, 259, 991
 — Martin 360, 2262; 361, 638
 Borack, Leonard I. 360, 1041
 Boral, Mohan Chand 360, 1560
 Borchers, H.-W. 360, 1620
 Bordéanu, Aurélie 360, 2197
 Bordeleau, L. M. 360, 389
 Borden, E. C. 360, 305, 306
 Borecký, L. 361, 36, 38
 Borek, Ernest 360, 86; 361, 829
 Borella, Luis 361, 1757
 Borg, Donald C. 360, 1401
 — Erik 360, 1612
 Borghetti, A. F. 360, 119
 Borisov, L. B. 361, 114
 Bořkovec, A. B. 360, 1837, 1838
 Borkowski, T. 360, 113
 Borman, Earle K. 361, 1743
 Borodina, T. A. 360, 1980
 Borovanský, J. 361, 1904
 Borowski, J. 360, 2006
 Borrill, Martin 361, 293
 Borriss, Heinrich 360, 2039
 Borsos, T. 360, 243
 Borst, P. 361, 1275, 1340
 Bortolami, R. 360, 2153
 Bos, R. C. van den 361, 844
 Bosch, L. 360, 121
 Boschek, C. Bruce 361, 625

- Bose, A. K. 360, 1115
 — D. M. 361, 1313
 — K. K. 360, 137
 — Kallol K. 360, 80
 — S. 361, 1189
 Boss, J. H. 360, 269
 Bosse, Ulrich 360, 2176
 Boszormenyi, Z. 360, 879
 Bothe, H. 361, 972
 Botkin, M. P. 361, 1163
 Boudry, J. F. 361, 1063, 1064
 Bouges, B. 361, 1447
 Bouillenne, R. 361, 301
 Bouillenne-Walrand, M. 361, 301
 Boulpaep, E. L. 361, 1067
 Boulter, D. 360, 83, 1057
 — E. A. 361, 1788
 Bounhiol, J. J. 360, 803
 Bourdu, Robert 361, 1957
 Bourély, Jean 361, 894
 Bourgaux, Pierre 361, 1774
 Bourgaux-Ramoi, Danielle 360, 1774
 Bourget, Edwin 360, 1697
 Bourguignon, Jeannette 360, 1926
 Bournier, A. 360, 1203
 Boush, G. Mallory 361, 546
 Bousset, J. 360, 1483
 Bovet, Daniel 360, 1466
 Bowman, I. B. R. 361, 1517
 — Malcolm C. 360, 1733
 — Thomas E. 361, 540
 Box, C. O. 361, 303
 Boyd, John W. 360, 248
 — S. L. 361, 355
 Boyde, A. 360, 2144
 Boyer, Rodney F. 360, 1068
 Boyle, J. A. 360, 1844
 — William C. 360, 580
 Boynton, Robert M. 361, 1678
 Braatz, Reinhard 361, 444
 Brabson jr., William E. 361, 1701
 Brachet, J. 361, 813
 Bracker, Charles E. 360, 704
 Brackman, G. E. 361, 1510
 Brad, I. 361, 929
 Bradbury, Helen E. 360, 1551
 Bradler, Gertraud 360, 452
 Bradley, R. M. 360, 1333
 Bradshaw, Ralph A. 360, 1923; 361, 774
 Brady, U. Eugene 361, 1132
 Brånemark, P.-I. 360, 781
 Braga de Oliveira, A. 361, 198
 Brager, Myles 360, 355
 Brakel, S. 360, 1538
 Brakken, G. K. 361, 1537
 Brand, K. 360, 400
 Brandner, G. 361, 1778
 Brangeon, Judy 361, 1957
 Brannon, D. R. 360, 394
 Bransby-Williams, W. R. 361, 1865
 Branson, Susan H. 360, 2021
 Brant, Bolek 360, 212
 Branton, D. 361, 432
 Bratberg, H. 360, 332
 Braun, Werner 360, 218, 219
 Braunschweig, L. C. von 361, 1174
 Braunwald, Jacqueline 360, 353
 Bravo Vieira da Silva, Jorge 360, 931
 Brecher, A. S. 361, 1297
 Breckle, Siegmund-W. 360, 953
 Bregmen, Iu. E. 360, 825
 Bregula, Ursula 361, 1759
 Brehm, Georg 361, 814
 Breitmaier, Eberhard 361, 1237
 Breitner, J. C. S. 360, 197
 Bremer, Hans 361, 1352
 Brent, T. B. 361, 1384
 Bresnick, Edward 360, 52; 361, 851
 Breuning, Stephan 360, 1274
 Bridgen, John 361, 789
 Bridgers, W. F. 361, 854
 Brien, Paul 360, 799
 Brient, Bruce W. 361, 350
 Briggs, Winslow R. 360, 2235
 Brilli-Cattarini, Aldo J. B. 360, 2076
 Brimacombe, Richard 360, 108
 Brinkley, B. R. 361, 1262
 Brinkman III, Charles R. 360, 795
 Brinster, R. L. 360, 852
 Brion, A. 361, 1792
 Brittan, N. H. 360, 2064
 Britton, D. M. 361, 486
 Brivio, R. P. 361, 788
 Brncic, D. 360, 807
 Broadus, A. 360, 155
 Brock, T. D. 360, 626, 880
 — Thomas D. 360, 587
 Broda, E. 360, 2227
 Brodey, Robert S. 361, 1764
 Brodie, Harold J. 360, 648, 651
 Brohn, Fred 360, 442
 Bron, S. 361, 1283
 Bronson, D. L. 361, 1791
 Brooks, J. 361, 923, 924
 — R. R. 361, 213
 Broome, Paul B. 360, 1793
 Brot, Nathan 360, 140; 361, 1360, 1369
 Brothers, Denis J. 361, 1127
 Brouty-Boyé, Danièle 361, 39
 Browdy, V. M. 360, 1735
 Browicz, Kazimierz 361, 199
 Brown, David M. 361, 1580
 — F. 360, 287
 Brown III, F. R. 361, 1239
 Brown, H. Mack 360, 1379
 — Hilary F. 360, 765
 — J. C. 361, 645, 1315, 1929
 — J. E. 361, 573
 — Jerram L. 360, 1649
 — John C. 360, 2230
 Brown, K. W. 361, 1443
 — Kenneth T. 360, 1400
 — Paul 361, 121
 — R. 361, 1486
 — R. R. 361, 800
 — Ronald D. 360, 94
 — Stewart A. 360, 1101
 — W. E. 360, 384
 — William L. 361, 303
 Browne, F. G. 360, 1272
 Brownell, George H. 361, 450
 Broyles, R. H. 360, 824
 Bruce, A. J. 360, 1186, 1189
 — William 361, 1643
 Brück, Ernst 361, 1527
 — Kurt 361, 1093
 Bruggen, A. C. van 360, 1139
 Bruggencate, Gerrit ten 360, 1594
 Brummer-Korvenkontio, M. 360, 304, 1833
 Brun, J. 360, 1868
 Brunelli, Marcello 361, 1119
 Brunette, D. M. 361, 442
 Brunner, H. 361, 346
 — T. 361, 251
 Bruno, R. S. 361, 343
 Bruno-Smiraglia, C. 361, 60
 Brunori, Maurizio 360, 1076
 Brusch, Andree B. 360, 833
 Bruskova, R. K. 360, 867
 Brust, Reinhart A. 361, 624
 Bruyn, J. W. de 361, 320
 Bryan, Joseph 360, 710
 Bryant, M. J. 361, 1162
 Bryce, C. F. A. 361, 1224
 Bryhni, Eva 361, 818
 Buban, T. 361, 266
 Bucchini, Danielle 361, 377
 Buccino, R. J. 361, 851
 Buchanan, John M. 360, 274
 Bucher, G. E. 360, 1851
 — Jane L. 361, 204
 Buchta, Ursula 360, 1948
 Buchthal, Fritz 360, 1534
 Buck, Stephen 360, 1617
 Bucke, C. 361, 684
 Buckley, J. 360, 2185
 — N. G. 360, 668
 Budd, K. 360, 405
 Budelli, R. 360, 1674
 Budnik, Myriam 360, 807
 Büchi, K. 360, 16
 Büchner, N. 361, 1217
 Buescher, Edward L. 361, 390, 391
 Bugg, Ann 360, 463
 Buggeln, Richard G. 361, 230
 Bugianesi, R. L. 361, 808
 Buhagiar, R. W. M. 360, 632
 Bujas, Z. 360, 1333
 Bukovac, M. J. 361, 677, 1709
 Bulla jr., Lee A. 360, 408
 Bulley, N. R. 361, 956
 Bunn, T. K. 360, 1482
 Bunting, E. S. 361, 1185
 Burchak-Abramovich, N. I. 360, 1917
 Burdette, Walter J. 361, 623

- Burger, A. 361, 1593
 — Denis R. 360, 212
 — J. 361, 1778
 — Richard 360, 23
 Burgess, L. 361, 632
 — Richard R. 360, 68
 Buri, H.-F. 361, 1387
 Burke, C. N. 361, 411, 561
 — D. E. 361, 113
 Burlington, Roy F. 360, 789
 Burman, Lars G. 360, 530
 — S. 360, 1107
 Burness, A. T. H. 360, 295
 Burnett, Jean B. 360, 1097
 Burns, J. 361, 424, 425
 — Kay 360, 477
 Burnside, J. A. 360, 1877
 Burnstein, T. 361, 71
 Burright, R. G. 361, 1116
 Bursey, Charles R. 361, 1039
 Burström, H. G. 361, 1998
 Burt, David H. 361, 1384
 Burton, George J. 360, 893
 — H. 360, 1333
 — P. R. 361, 580
 — R. F. 361, 1072
 — Thomas M. 360, 789
 Busch, H. 361, 819
 — L. V. 360, 1001
 Bush, Karen 360, 1044
 — Valerie N. 360, 1970
 Buskirk, W. Van 360, 1356
 Buss, D. H. 361, 1886
 Buss jr., P. A. 360, 2040
 Bussler, W. 361, 1184
 Bussolati, G. 360, 2174
 Busta, F. F. 361, 407
 Butcher, Roger Gilbert 361, 428
 Buteau jr., George H. 361, 1852
 Buth, G. M. 361, 1848
 Butler, G. W. 360, 1109
 Butler jr., George D. 360, 1732
 Butler, James P. 360, 715
 — John 360, 1905
 — Richard 361, 1670
 — W. L. 361, 658, 942
 Butterworth, Peter H. W. 360, 73
 Buttrose, M. S. 361, 238
 Butz, Mary E. 360, 508
 Buzas, Martin A. 360, 1685
 Byers, J. R. 361, 607, 608, 617
 Byington, D. P. 361, 71
 Bykov, B. A. 360, 937
 Byram, James E. 360, 707
 Byrne, William L. 360, 698
 Byrnes, N. 360, 2065
 Bystryi, N. F. 360, 285
 Byvoet, Paul 360, 6
 Cabasso, V. J. 361, 366
 Cabioch, Jacqueline 361, 1992
 Cabral, L. 360, 2184
 Cabrer, Bartolomé 360, 474
 Cabrera, Edelberto J. 360, 1779
 Cabrini, R. L. 361, 426
 Cachitá-Cosma, Dorina 361, 702
 Caddel, J. L. 361, 1991
 Caedo, Ma. Minda 360, 2284
 Cahn, Phyllis H. 360, 1364
 Cahoon, G. A. 361, 288
 Cailliau-Commaway, Lucienne 360, 2248
 Caillol, Marie-Claude 361, 1104
 Cairns jr., John 360, 914
 Calcutt, C. R. 361, 1123
 Callegari, E. 360, 2153
 Callot, J. 360, 1291
 Calvi, Marina 360, 1570
 Calvin, Melvin 360, 1095; 361, 655
 Calvo, J. M. 360, 537
 — Joseph M. 361, 787, 1223
 Campagnoni, A. T. 360, 102
 Campbell, C. H. 361, 50
 — Carl W. 361, 919
 — G. 361, 1626, 1627
 — G. Robert 360, 1133
 — Iain M. 360, 1113
 — James W. 361, 1557
 — R. W. 360, 1775
 — Richard Colin 361, 321
 — Thomas E. 360, 1852
 — W. A. 360, 644
 Campenio, S. 360, 2261
 Camyre, K. P. 360, 298
 Canale-Parola, E. 360, 403
 Cannon, Michael 360, 477
 — Robert E. 360, 1970
 Cantrell, E. T. 361, 851
 Canvin, D. T. 361, 229
 Capdeville, Yvonne 360, 570
 Capella, C. 360, 2174
 — Carlo 360, 2170
 Capesius, I. 361, 259
 — Ingrid 360, 2262
 Caputa, J. 360, 938
 Cardale, Sylvia 361, 180
 Carey, Cynthia 361, 1049
 — N. H. 360, 125
 Cargo, David G. 360, 1136
 Carles, Jules 361, 1198
 Carmer, S. G. 361, 919
 Carmichael, J. W. 360, 634
 Carnevale, Helen W. 361, 823
 Carnevali, Francesca 360, 559
 Carpenter, Mecca B. 361, 579
 Carr, Howard S. 360, 513
 — M. K. V 360, 960
 — N. G. 361, 1390
 Carre, Danièle S. 361, 831
 Carrel, J. E. 360, 1439
 — S. 360, 1931
 Carricaburu, Pierre 360, 1376
 Carrodi, Hans 360, 774
 Carson, P. E. 360, 493
 Carter, William J. 361, 729
 Carvalho, José C. M. 360, 1209, 1210, 1211, 1212, 1214, 1215, 126
 Casals, Jordi 361, 1743
 Casazza, A. M. 360, 458
 Cascino, A. 361, 369
 Casey, Kenneth L. 360, 1650
 Casida, L. E. 361, 1164
 Casier, Edgard 360, 1908
 Caskey, C. T. 360, 133
 Casparie, W. A. 361, 506
 Casper, Rudolf 360, 986
 Cassagnes, Paul 361, 1198
 Cassio, Doris 361, 836
 Castelfranco, Paul A. 360, 694
 Castenholz, Richard W. 361, 1485
 Castro Faria, Maria Solange de 360, 2149
 Castroviejo, J. 360, 1910, 191
 — S. 360, 1911
 Caswell, A. H. 360, 462
 Cataldo, D. A. 361, 1398
 Catanzaro, Francesco 361, 1422
 Catayée, G. 360, 2210
 Catelani, D. 360, 391
 Catterall, William A. 361, 142
 Caudwell, A. 360, 970
 Cavalié, Gérard 360, 2248
 Cavard, Danièle 361, 135
 Cavers, P. B. 361, 279, 1503
 Cawein, M. J. 360, 747
 Cazenave, P. A. 360, 1938
 Cebra, John J. 360, 168, 169
 Ceglowski, Walter S. 360, 320
 Celati, Claude 361, 2001
 Cellier, K. M. 361, 1708
 Cendrero, O. 360, 1903, 1912
 Cerning, Jutta 361, 962
 Cerny, Jan 360, 320
 Cerskus, Raymond A. 360, 834
 Cerutti, P. A. 361, 3
 Ceverha, Barry B. 360, 1945
 Chabaud, Alain-G. 360, 1819
 Chabbert, Y.-A. 361, 138
 Chabora, John 360, 1661
 Chacatrian, Lejli 361, 1868
 Chadra, P. 360, 458
 Chain, R. K. 361, 1934
 Chakovskaya, S. M. 360, 461
 Chakravarti, B. P. 360, 434
 Chalazonitis, N. 361, 560
 Chalkley, Roger 360, 1; 361, 1267
 Chaly, G. A. 360, 229
 Chambaut, A. M. 361, 739
 Chamberlain, Dwight R. 360, 1328
 Chambers, T. C. 361, 1392
 Champigny, M. L. 361, 1444, 1445
 Champlin, A. K. 361, 1161
 Chan, P. L. 360, 234
 Chance, Britton 361, 653
 Chandler, J. L. R. 360, 1118
 Chandra, P. 361, 1333
 — Prakash 360, 469
 Chaney, R. L. 361, 645
 — Rufus L. 360, 2230
 Chang, George W. 360, 511
 Chang jr., J. 360, 207

- Chang, R. Shihman 361, 1796
 — Yung-Feng 360, 426
 Chapeville, François 361, 831
 Chapman, G. E. 361, 793
 — R. A. 360, 767
 — R. F. 361, 595
 — W. G. 361, 51
 Chardard, Robert 360, 2038;
 361, 1003
 Charles-Dominique, Pierre
 361, 1166, 1167
 Charlton, J. S. 360, 1389
 Chase, T. N. 361, 1609
 Chatefield, Christopher 360,
 1325
 Chatterjee, A. N. 360, 586
 — N. K. 360, 137
 — Nando K. 360, 80
 Chatterton, K. 360, 736
 Chattopadhyaya, Devika Rani
 360, 1150
 Chaturvedi, Mihilesh 361,
 1826
 Chauthani, Abdul R. 360, 361
 Chavanich, Surina 360, 475
 Chazeau, J. 360, 1263
 Cheers, Christina 360, 197
 Cheever, Allen W. 360, 1794
 Chelbova, K. V. 361, 797
 Chemerda, J. M. 360, 376
 Chen, Gregory S. 360, 564
 — H.-R. 361, 1259
 — Lee-Jing 361, 738
 — T. T. 360, 442
 Cheng, Amber L. S. 361, 1464
 — Chu Ming 360, 580
 — S. 361, 768
 — Yen-Ping 360, 2150
 Cheo, P. C. 361, 21
 Cheong, Loretta 360, 84
 Cherepanova, L. A. 360, 2061
 Cherkas, G. P. 360, 487
 Cheriack, N. S. 360, 731
 Chernoff, A. I. 360, 747
 Chernokhvostova, E. V. 360,
 253
 — Elena 360, 256
 Chernos, V. I. 360, 198
 Chernov, I. A. 361, 945
 Cheshmedzhiev, I. V. 360, 2077
 Chesters, G. 360, 1680
 Chesterton, C. James 360, 73
 Chet, I. 360, 431
 Chheda, H. R. 360, 2330
 Chi, Carl Chungming 360,
 1646
 Chia, C. Wong 361, 380
 — Fu-Shiang 360, 826
 Chiarabini, A. 360, 1696
 Child, J. J. 360, 377
 Chillag, D. 361, 1560
 Chin, K. N. 360, 2125, 2126,
 2127
 — Ruei-Chen 361, 721
 Chinn, Sudan 360, 1450
 Chippendale, G. M. 361, 1531
 Chircă, Eugenia 360, 950
 Chisholm, M. D. 360, 1111,
 1112
 Chitale, S. D. 360, 2078
 Chitwood, May Belle 360,
 1809
 Chiyonobu, Toshikazu 360,
 1038
 Chizmadzhev, Yu. A. 361,
 210
 Chlapowski, Francis J. 361,
 437, 438
 Chmielewska, I. 361, 1296
 Cho, H. Y. 361, 1775
 Chohan, J. S. 361, 1683
 Choi, Kyoo 360, 1935
 Cholewiak, R. W. 360, 1351
 Cholewicki, R. 360, 1046
 Chopra, H. C. 360, 321
 Choudhury, Subhabrata Roy
 360, 2157
 Choules, G. L. 360, 448
 Chow, C. M. 360, 2250
 — K. L. 360, 1380
 — T. W. 361, 305
 Chowdhury, K. A. 361, 1848
 Christensen, Howard A. 360,
 1296
 Christenson, James G. 361,
 762
 Christersson, Lars 361, 315
 Christner, Anneliese 360, 2032
 Christopher, K. James 360,
 1827
 Chromiński, Andrzej 360,
 2311
 Chřtek, Jinrich 361, 1417
 Chu, Celia Wang 361, 1193
 — Fun Sun 360, 508
 Chuah, Chong-Cheng 361,
 742
 Chuang, De-Maw 360, 132;
 361, 1378
 Chugunov, Yu. D. 361, 1021
 Churakov, A. P. 360, 491
 Church, R. L. 361, 792
 Chvála, Milan 360, 1297, 1301
 Chwalek, B. 361, 678
 Ćiampor, F. 361, 65
 Ciani, Tullia 361, 1098
 Ciani, Franco 360, 2131
 Ciavarrà, R. P. 361, 342
 Ciferri, O. 361, 1374
 Ciochia, Victor 360, 1279
 Cionini, P. G. 361, 1834
 Citters, R. L. van 360, 783
 Ciurchea, Maria 360, 950
 Clapham, D. 361, 1993
 Clarac, F. 360, 1411; 361,
 1655, 1656
 Clark, Anne 360, 765
 — Carolyn E. 360, 553
 — Catherine K. 361, 9
 — E. W. 360, 1881
 — John P. 360, 1684
 — Josephine E. 361, 450
 — R. 361, 1800
 — William G. 360, 774
 Clarke, B. 361, 975
 — J. A. 360, 742
 — K. U. 361, 596
 — R. O. S. 360, 1253, 1254
 Clarkson, David T. 360, 2226
 Clastrier, Jean 360, 1292
 Clauser, Hubert 361, 735
 Claus, H. 360, 2234
 — W. 361, 259
 Claycomb, W. C. 360, 839
 Clayton, Robert T. 360, 2171
 Cleere, Jeanne S. 361, 1529
 Clegg, J. B. 360, 152
 — M. D. 361, 1443
 — P. 360, 419
 — R. A. 360, 417, 419
 Cleland, B. G. 360, 1630
 — Charles F. 361, 687
 — Robert 361, 1494
 Clem, L. William 360, 1930
 Clemmer, Glenn H. 360, 1514
 Cleve, Keith Van 360, 922
 Clifford, P. 361, 118
 Closs, O. 360, 579
 Clothier, B. 361, 340
 Cmoluchowa, Alicja 360, 1206
 Coakley, W. T. 361, 144
 Coaldrake, J. E. 360, 959
 Cobb, Ann 361, 700
 Cochran, K. W. 361, 1801
 Cocking, E. C. 361, 1925
 Coffee, Carole J. 361, 774
 Cogger, H. G. 360, 1913
 Coggin jr., J. H. 361, 1756,
 1783
 Cohen, A. 361, 402
 — Brian B. 360, 149
 — Gary H. 360, 1986
 — Harvey C. 360, 1077, 1078,
 1079
 — J. 361, 111
 — Martin R. 360, 1936
 Colam, J. Barry 361, 1521,
 1522, 1523
 Colburn, R. W. 361, 1609
 Cole, L. P. 360, 133
 — R. David 361, 1307
 — Ronald S. 361, 1281
 Colev, A. 361, 1741
 Coley-Smith, J. R. 361, 401
 Colley, Fredrick C. 360, 1129,
 1131
 Collier, J. R. 361, 1276
 Collin, Jean-Pierre 360, 2105
 — William K. 361, 556
 Collins, Gary D. 360, 1804
 — O. Dale 360, 1105
 — R. C. 360, 1846
 Colliva, Valeria 361, 963
 Colombo, J. A. 360, 1647
 Colowick, Sidney P. 360, 18
 Colten, H. R. 360, 243
 Coltorti, E. 360, 198
 Comb, Donald G. 360, 827
 Combarnous, Yves 361, 728
 Combet, J. 361, 255
 Côme, Daniel 361, 1972
 Comeau, Gilberte 361, 937
 Comèl, M. 360, 776
 Comi, P. 360, 119
 Comstock, Carole 360, 701
 — J. P. 360, 139
 Connor, H. E. 361, 911

- Conover, W. J. 361, 322
 Conrad, K. 361, 697
 Constantin, M. J. 361, 283, 284
 — Robert 360, 1264
 Content, J. 361, 1739
 Contestabile, Antonio 360, 2131
 Conti, Giuseppe 360, 559
 Cook, Anthea G. 361, 595
 — D. A. 360, 1730
 — Margery L. 360, 1993
 Cooke, I. M. 361, 1071
 Cooksey, Keith E. 361, 964
 Coombs, J. 361, 224
 — R. R. A. 360, 200
 Coon, Minor J. 360, 1068
 Cooper, Herbert L. 360, 97, 98
 — K. J. 361, 1159
 — Neil R. 361, 85
 — Thomas Y. 361, 1796
 Coote, J. L. 361, 1365
 Copley, A. L. 360, 780
 Corato, A. di 361, 1239
 Corbet, Sarah A. 360, 1436
 Corbett, J. R. 361, 1716
 Corby, H. D. L. 361, 1821
 Corner, E. J. H. 360, 677
 Corning, W. C. 360, 1425, 1591
 Cornu, A. 361, 1458
 Cornuet, P. 361, 1342
 Cornwell, George W. 360, 1328
 Cornwell III, Gibbons G. 360, 129
 Cornwell, H. J. C. 360, 333
 — Susan M. 360, 955
 Corsin, Paul 361, 205
 — Paule 361, 205
 Corsini, Maria Grazia 360, 831
 Cortat, M. 360, 628
 Costa, M. 360, 2173
 Costa-Chagneux, H. 361, 560
 Costes, Claude 361, 1957
 Costilow, Ralph N. 360, 395, 425
 Costin, Natalie M. 361, 1853, 1854
 Cotlier, Edward 360, 1398
 Cotman, Carl W. 361, 417
 Cottignies, Alain 361, 188
 Cottrell, G. A. 361, 1606
 Cotzias, G. C. 361, 1118
 Couch, John L. 360, 34
 Coucheret, Josette 360, 2229
 Coulmance, M. 360, 1411
 Coulombre, A. J. 360, 844
 — Jane L. 360, 844
 Coulter, Wilson H. 360, 425
 Couri, Daniel 361, 848
 Courtice, F. C. 360, 777
 Coutu, Christian 360, 399
 Couture, Jaque 360, 610
 Cowey, C. B. 361, 1549
 Cowman, R. A. 361, 1294, 1295
- Cox, David R. 360, 201
 — Robert A. 360, 108
 — Ronald F. 360, 73
 Coy, E. J. 361, 1233
 Cracchiolo, A. 360, 167
 Cracraft, Joel 360, 2087
 Craig, I. W. 361, 1390
 — Nessly C. 360, 61; 361, 1363
 Craik, F. I. M. 361, 1561
 Craker, L. E. 361, 1459
 Cramer, F. 361, 1257
 — Friedrich 360, 66; 361, 830
 Craneffeld, Paul F. 361, 1076
 Cranston, W. I. 360, 791
 Crary, Dorcas D. 360, 1035
 Crass III, M. F. 360, 772
 Craven, B. M. 360, 693
 Crawford jr., Eugene C. 361, 1085
 Crawford, R. M. 360, 2041
 Creaser, E. H. 360, 249
 Creasy, Betty 361, 1762
 Cremaschi, Dario 360, 1570
 Crerar, Michael 360, 42
 Creutzfeldt, Otto D. 360, 1594
 Crichton, R. R. 361, 1224
 Cridland, Arthur A. 360, 2079
 Crippa, Marco 361, 812
 Crisafi, P. 360, 1897
 Criswell, J. G. 361, 652
 Crockatt, Aileen A. 360, 1959
 Croft, B. A. 361, 1011
 Crofts, A. R. 361, 145
 — Anthony R. 360, 2236
 Croissant, Odile 360, 334
 Crommelinck, M. 360, 1603
 Crompton, C. W. 361, 186
 Cromwell, Charles L. 360, 1936
 Cronvall, E. 360, 87
 Crook, J. H. 360, 1484
 — Laura E. 361, 402
 Cross, Carroll E. 360, 751
 — Margaret E. 361, 740
 — P. C. 360, 852
 Crotty, W. M. J. 360, 154
 Crow, T. J. 360, 1651
 Crowell, Richard L. 361, 48
 Crystal, R. G. 361, 1370
 Csaky, N. 361, 383
 Csányi, V. 360, 465, 466
 — Vilmos 360, 60
 Cseh, E. 361, 1182
 Csoknya, Mária 360, 2122
 Cuadrado, Raul 361, 1743
 Cullinan jr., H. T. 360, 1546
 Culp, Lloyd A. 361, 1780, 1781
 Cummings, William C. 360, 1330
 Cummins, H. 360, 2143
 — Helen 360, 1795
 Cunningham, J. C. 360, 369
 — R. D. 361, 854
 Cuonzo, G. di 361, 60
 Curd, John 361, 357
- Currier, W. W. 360, 1009
 Curtis, D. R. 361, 1573
 — E. J. C. 360, 910
 — M. A. 360, 624
 Cushing, C. E. 360, 1691
 Cutcliffe, J. A. 361, 1696
 Cuthbert, A. W. 360, 1562
 Cutler, Robert W. P. 361, 1575
 Cutroneo, Kenneth R. 360, 52
 Cymborowski, Bronislaw 361, 1013
 Czaninski, Yvette 361, 1806
 Czczuga, B. 361, 1533
- Dabhade, G. T. 360, 2063
 Dacre, J. C. 360, 913
 Dadáková, Božena 361, 1416
 DaGama, Maria Manuela 360, 1197
 D'Agostino, V. 360, 1637
 Daguzan, Jacques 361, 1054
 Dahl, Erik 360, 2135, 2136; 361, 1909
 — Hans A. 360, 2187
 — J. R. 361, 1209
 — Maria Luise 360, 1725
 Dahlberg, Albert E. 360, 95
 — M. L. 360, 914
 Dahle, Hans Kolbein 360, 443
 Dahlgren, Rolf 361, 473
 Dahmus, Michael E. 360, 11
 Daiber, C. C. 360, 1859
 Daigneault, E. A. 360, 1607
 Dailey, Murray D. 360, 1799
 Dailie, J. 361, 618
 Dajoz, Roger 360, 1271
 Dairman, Wallace 361, 762
 Dalessandro, Giuseppe 361, 1497
 Dallos, Peter 360, 1371
 Dalrymple, S. D. 360, 1485
 Daly, James J. 360, 1124
 D'Amato, F. 361, 1834
 Damjanov, Ivan 360, 1031
 Dandiya, P. C. 360, 1658
 Daneholt, B. 360, 56
 Daniel, Violet 360, 85
 Danner, K. 361, 1790
 Danscher, Gorin 360, 2198
 Danyluk, S. S. 361, 793
 Daov, T. 360, 490
 DaPenha Gomes, Itala 360, 1211, 1212, 1214, 1216
 DaPrada, M. 360, 750
 Darchen, R. 360, 1742
 Dardanomi, L. 360, 268
 Darland, G. 360, 626
 Darlington jr., P. J. 360, 1497
 Darnell, J. E. 360, 62; 361, 56, 1784
 Das, Gopal D. 360, 2224
 — Nitiranjana 361, 533
 — P. K. 361, 1483
 — T. M. 361, 690
 Dasgupta, B. 361, 1483
 Daskal, Y. 361, 819
 Daskalopoulos, G. 360, 504

- Datta, P. C. 361, 496
 — Prassanta 361, 781
 Daudel, P. 361, 815
 Daugherty jr., Robert M. 360, 788
 Daumann, Erich 360, 2052
 Davaine, Yvette 360, 484
 Davenport, T. I. 360, 2046
 Davey, K. G. 361, 1546
 David, A. 361, 56
 — J. F. 360, 847
 — Jean 360, 1750
 — Roger 360, 2291
 — W. A. L. 360, 370, 371
 Davidsohn, Israel 360, 237
 Davidson, D. 361, 982, 1495
 — G. 360, 1839
 — J. M. 361, 1588
 Davies, D. A. L. 360, 180, 181
 — D. M. 361, 631
 — D. Roy 361, 967
 — J. A. 360, 599
 — J. N. P. 360, 328
 — J. T. 360, 1334
 — P. J. 360, 2272
 Davis, C. L. 360, 420
 — D. 360, 992
 — D. G. 360, 1877
 — Daniel 360, 349
 — F. L. 360, 664
 — Robert M. 360, 2116
 — Ronald W. 360, 279
 Dawes, C. M. 360, 728
 Dawkins, R. L. 360, 2146
 Dawson, Ian 361, 1914
 — William W. 360, 1386
 Day, N. K. 360, 241
 Daya, L. 361, 1359
 Deag, J. M. 360, 1484
 Dean, Donald S. 360, 270
 Deb, Chandicharan 360, 1560
 — D. B. 360, 2069
 Deboe, James 360, 1936
 Décamps, H. 360, 1238
 Deckner, K. 360, 400
 Dedonder, A. 361, 943, 969
 DeFoliar, G. R. 360, 1845
 DeGiusti, Dominic L. 360, 1124
 Degn, Hans 360, 1049
 Deinhardt, Friedrich 361, 88
 De-Kock, P. C. 361, 179
 Delachambre, J. 361, 1555
 Delacour, Jean 360, 1663
 Delage-Darchen, B. 360, 1742
 Delagneau, J.-F. 361, 111
 Delamette, Françoise 360, 214
 Delaporte, N. 361, 1456
 Delcey, M. Croisy 361, 815
 Deligne, Jean 360, 1202, 1424
 Delius, Juan D. 360, 1655
 Della Croce, N. 360, 1696
 Delort-Laval, J. 360, 1483
 Delovitch, T. L. 361, 355
 Del. Rosario, Isabel F. 360, 2284
 Demaille, A. 360, 1030
 Deman, A. L. 360, 376
 Demars, Christian 360, 1332
 Dembiński, W. 360, 903
 Demidecki-Demidowicz, M. R. 360, 1708
 Demohn, V. 360, 550
 Demounem, Régis 360, 2291
 Dempsey, Walter B. 360, 528
 Demski, Leo S. 360, 1644, 1645
 Dengler, L. K. 361, 342
 Denisen, E. L. 361, 1705
 Denlinger, D. L. 360, 806
 Denner, Warren W. 360, 870
 Denton, W. L. 361, 786
 Derbin, Cl. 360, 2102
 Derge, Jeffery G. 361, 119
 Dermer, Gerald B. 360, 2181
 Derms, V. J. 361, 1890
 Deroche, Marie-Esther 361, 461
 DeRoos, Roger 361, 579
 Desaga, J. F. 361, 1920
 Deschaux, P. 361, 324
 Desmedt, John E. 360, 1372
 Dessart, Paul 360, 1280
 Desveaux-Chabrol, Jacqueline 360, 845
 Dethier, V. G. 360, 1337; 361, 1644
 DeTitta, G. T. 360, 693
 Dev, V. G. 361, 67
 Devault, Don 361, 653
 Devi, Kamla 361, 1814
 — Santha 361, 174
 Dewey, Henry K. 361, 720
 Dewhirst, L. W. 360, 1846
 Diamond, Jared M. 360, 1567
 Díaz, Marcos T. 360, 1166
 Diaz-Najera, A. 361, 379
 Dicherman, R. W. 361, 379, 380
 Dichtl, M. 361, 346
 Dicke, B. 360, 331
 Dickinson, A. G. 361, 393
 — Anne B. 360, 386
 Didenko, L. F. 360, 1956
 Die, J. van 360, 2286
 Diener, T. O. 361, 1799
 Diesselhorst, Gerd 361, 1149
 Dietz, Alfred 361, 636
 — T. M. 360, 606
 Dijk-Salkinoja, M. S. van 360, 114, 123
 Dike, Sue Corlisle 361, 1851
 Dill, P. A. 361, 1676
 Diller, Robert F. B. 361, 835
 Dimetry, Nadia Z. 360, 1853
 Diamond, S. J. 360, 1454
 Dimopoulos, G. T. 361, 1262
 Dindal, Daniel L. 360, 1682
 Dingle, Allan D. 361, 1008
 Dishon, T. 360, 269
 Disterhoft, John F. 360, 1425
 Dixon, A. F. G. 360, 1726, 1727, 1728, 1861
 — Gordon H. 360, 10
 — J. S. 361, 1607
 Dmitrenko, L. V. 360, 460
 Dmochowski, Leon 361, 1769
 D'Monte, Brian 361, 1595
 Doane, Frances W. 361, 68
 Dobbins, John 361, 1152
 Dobbins, David R. 361, 472, 699
 Dobrenz, A. K. 361, 1699
 Dobrev, E. 360, 490
 Dobrzański, W. T. 360, 482
 Doby, J. M. 360, 1159
 Dockray, Graham J. 360, 1557
 Dodd, C. W. H. 361, 1129
 Dodge, A. D. 361, 675
 — J. D. 360, 2041
 Doemel, W. N. 360, 880
 Doerner jr., Karl F. 361, 1621
 Dörr, Inge 361, 891
 Doggett, N. S. 361, 1123
 Dogma jr., Irineo 360, 681
 Doherty, D. G. 361, 1744
 Dokas, Linda A. 361, 741
 Doljanski, G. 361, 77
 Doling, D. A. 360, 998
 Dolnik, T. V. 361, 1027
 Dolphin, R. E. 360, 1877
 Domagk, G. F. 360, 1448, 1449
 Domaradsky, I. V. 361, 140
 Donaldson, J. M. I. 360, 1719
 Dondon, L. 361, 1231
 Donini, P. 361, 803
 Donner, D. 360, 109
 — L. 361, 388
 Donovick, P. J. 361, 1116
 Doodson, J. K. 360, 998
 Doolittle, Robert E. 360, 1339
 — W. Ford 361, 1351
 Doran, G. A. 360, 2154
 Doria, G. 360, 209
 Dorman, D. C. 360, 319
 Dornberger, Klausjürgen 360, 452
 Dorne, Bruno 360, 1964
 Dorward, Patricia K. 361, 1661
 Doseva, Veneta 361, 1244
 Doskočil, J. 360, 55
 Dotsu, Yoshie 360, 857
 Dotto, C. A. 361, 426
 Doubková, S. 360, 352
 Doudney, C. O. 361, 1282
 Dougall, D. K. 361, 695
 Dougherty, Robert M. 361, 76
 — W. G. 360, 1312
 Douglas, William H. J. 360, 2028
 Douillard, R. 360, 2279
 Douthit, H. A. 360, 33
 Dowdell, R. J. 361, 675
 Downhower, Jerry F. 360, 1315
 Downton, W. J. S. 360, 2240
 Drake, John W. 360, 276
 Draper, S. R. 360, 2259
 Dreisig, Hans 360, 1438
 Drent, R. H. 361, 1090
 Drews, G. 360, 617
 — J. 360, 130
 Driessens, J. 360, 1030
 Dropp, John J. 361, 1628

Drozdova, Z. K. 360, 1790
 Drozd, J. 360, 1159
 Drury, D. G. 361, 495
 Drygin, Yu. F. 360, 1974
 Drynov, I. F. 361, 1270
 Drzewiecki, K. 361, 1050
 Dshafarow, M. A. 361, 330
 Dsierzanovska, D. 360, 2006
 Dubes, George R. 361, 1726
 Dubin, M. W. 360, 1630
 Dubois, Jean 361, 248
 Dubreuil, Robert 361, 103
 Dubrocard, S. 361, 1878
 Duc, H. T. 361, 360
 Duca, M. 361, 1741
 Duckett, Jeffrey, G. 361, 276
 Duda, R. 361, 1741
 — V. I. 360, 620
 Dudding, Burton A. 361, 390
 Dudek, Grazyna 361, 1034
 Dudel, Josef 360, 1594
 Dudman, W. F. 360, 267
 Duesberg, P. H. 361, 1739
 — Peter H. 361, 1751
 Düwel, D. 360, 1813
 Dugdale, J. S. 360, 1246
 Dumartier, Bernard 360, 1322
 Dumitras, Lucretia 360, 1016
 Dumitrescu, Margareta 361, 1462
 Dunaway jr., George A. 361, 1782
 Dunbar, R. I. M. 360, 1482
 Duncan, G. 360, 1381, 1382
 — Io-Aurelia 360, 1617
 — W. G. 361, 651
 Dunin-Barkovsky, V. L. 360, 1596
 Dunlop, P. 361, 1285
 — R. B. 360, 28
 Dunn, A. 361, 852
 — M. F. 360, 1045
 Dupont, P. F. 360, 614
 Durán Grande, Manuel 361, 1411
 Durbin, R. D. 360, 451
 Duron, Bernard 361, 1104
 Durotoye, A. O. 361, 1110
 Durst, A. 360, 269
 Durzan, D. J. 360, 368
 Dushonchet, L. 360, 457
 Duspiva, Franz 360, 819
 Dutkowski, Andrzej B. 361, 1013
 Dutrieu, J. 360, 813
 Dutt, B. S. M. 361, 1396
 Duttera, Sue M. 360, 698
 Dutton, G. R. 360, 102
 Duval III, Arndt J. 361, 1663
 Duyn, John W. van 360, 1885
 Dvořák, František 361, 1416
 — M. 361, 974
 Dwakins, Richard 360, 1525
 Dworakowska, I. 360, 1223, 1224
 Dyer, T. A. 361, 839
 Dykyjová, Dagmar 361, 1692

Dyrz, Andrzej 360, 1756
 Dziedzicka, Anna 360, 1229
 Dzierżyńska, Irena 360, 387
 Eagles, C. F. 360, 933, 934; 361, 1187
 Earl, D. C. N. 360, 155
 Earle, Kathleen M. 361, 682
 Easterbrook, K. B. 361, 526
 Eastin, Jerry D. 361, 1443
 Eastwood, D. 361, 977, 1467
 Eaton, John L. 361, 1672
 — R. A. 360, 684
 — William A. 360, 1065
 Ebara, Arinobu 360, 762
 Ebata, Toshio 360, 2233; 361, 950
 Eberle, Helen 361, 1323
 Ebina, Takusaburo 360, 313
 Ebner, K. E. 361, 786
 Ebrey, Thomas G. 360, 1403
 Ebstein, Bonnie S. 361, 1584
 Eccles, John C. 360, 1594
 Eckert, H. 361, 1664
 — Werner A. 360, 689
 Ecole, Dominique 360, 2313; 361, 987
 Eddy, F. B. 360, 719
 Ede, D. A. 360, 2216
 Edelman, J. 361, 223
 — N. H. 360, 731
 Edelmann, L. 360, 770
 Edelstein, S. J. 361, 1314
 Ederer, Grace M. 360, 447
 Edgar, Elizabeth 361, 189
 Edison, A. R. 361, 1443
 Edlin, Gordon 361, 803
 Edmonds, S. J. 360, 1171
 Edmondson, W. T. 360, 873
 Edwards, L. J. 360, 1434
 Edynak, Eugene 361, 91
 Eearl, Paul R. 360, 1132
 Efimtseva, E. P. 361, 400
 Egger, K. 361, 1811
 Egglishaw, Henry J. 360, 876
 Eguchi, Eisuke 361, 1668
 — Gord 360, 2130
 Egunjobi, Olufunke A. 360, 1494
 Ehara, Tsuguhisa 360, 773
 Ehler, Emil 361, 1888
 Ehrenberg, John E. 360, 1701
 — M. 360, 87
 Eichberg, J. 361, 1570, 1571
 Eichelberg, Dieter 361, 619
 Eichler, O. 361, 1577
 Einhorn, N. 361, 118
 Einwächter, H. M. 360, 766
 Eisa, H. M. 361, 1698, 1699
 Eisele, L. 360, 223
 Eisen, Herman N. 360, 1923; 361, 341, 351
 Eisenbach, G. M. 361, 1059
 Eisikowitch, D. 360, 965
 Eisner, T. 360, 1439
 Ek, N. 360, 332
 Ekenberg, Ellen 360, 828
 Eklöf, B. 360, 792
 Eklund, M. W. 360, 281

Ekström-Jodal, Barbro 360, 793
 Elam, J. S. 361, 1565
 Elbadry, E. A. 360, 1872
 ElBihari, S. 360, 1807
 El-Fiky, Shawky M. 361, 19
 El-Fouly, Mohamed M. 361, 1974
 Elgersma, D. M. 360, 996
 Elghar, M. R. Abo 360, 1872
 Elgmork, K. 360, 1175
 El-Hifnawi, El-Sayed 361, 587
 Eliasson, Lennart 361, 1204, 1492, 1978
 El-Kady, I. A. 360, 385
 Ellaby, Susan J. 360, 370, 37
 Elleman, T. C. 361, 1220
 Ellinghaus, K. 360, 1566
 Elliott, L. F. 360, 412
 — M. C. 361, 966
 — W. M. 360, 1862
 Ellis, R. J. 360, 2252
 Ellman, Leonard 360, 210
 Ellsworth, R. K. 361, 253
 El-Muhtadi, F. J. 361, 922
 Elnaghy, M. A. 360, 671
 Elofsson, Rolf 361, 577, 583
 Elorza, M. Victoria 360, 566
 El-Refai, A. H. 360, 385
 El-Saidi, M. T. 361, 685
 El-Sazli, A. Y. 360, 1879
 Elson, C. E. 361, 1516
 — D. 360, 144
 — E. L. 361, 880
 Elston, Harry R. 360, 581
 Elwishy, A. B. 361, 1165
 Emerson, K. C. 360, 1204
 Emerson jr., Thomas E. 360, 788
 Emmerling, P. 360, 223, 230
 Emson, Piers 360, 1580
 Enckell, P. H. 360, 889
 Ende, H. van den 361, 997
 Enders-Ruckle, G. 361, 72
 Endress, P. K. 361, 488
 Endrödi, S. 360, 1262
 Engel, G. R. 360, 1312
 Engelhardt, G. 360, 378
 Engelhorn, Tamra 361, 197
 Engelsberg, Ellis 361, 151
 Engen, T. 360, 1334
 Engstrom, David G. 360, 144
 Enia, F. 360, 1637
 Enkiri, Nancy K. 360, 588
 Ennis, Herbert L. 361, 154
 Enright, J. T. 361, 1018
 Enriquez, Gloria L. 360, 1784
 Epstein, Emanuel 361, 214
 Erdély, A. 360, 784
 Erdos, Gregory N. 360, 639
 — T. 361, 722
 Erdtman, G. 361, 1431, 1824
 Erhan, Eleonora 360, 1295
 Erickson, L. E. 360, 908
 — Sandra K. 360, 411
 Erixon, K. 361, 658, 942
 Ermakova, G. N. 360, 2000
 Ermolieva, Z. V. 361, 400

- Ernst, John V. 360, 1130
 — Robert 361, 270, 271
 — Wilfried 360, 927
 Erokhima-Peretolchina, N. M. 361, 510
 Eron, Larry 360, 45
 Eroshin, N. S. 361, 947
 Ershad, D. 360, 676
 Ervin, Frank R. 360, 1627, 1628
 Esau, Katherine 360, 2251; 361, 25, 184
 Eshbaugh, W. Hardy 361, 1846
 Eskov, E. K. 360, 1321
 Esnault, Robert 361, 1435
 Essayag-Millán, Esther 360, 1618
 Etingov, E. D. 361, 134
 Etmanova, N. A. 360, 1608
 Euler, U. S. von 361, 1611
 Eunson, C. E. 360, 152
 Evans, Alfred S. 361, 1743
 — D. G. 360, 1427
 Evans jr., E. A. 361, 1717
 Evans, H. E. 360, 1738
 — Lance S. 361, 258
 — William R. 360, 117
 Ewbank, R. 361, 1162
 Ewert, A. 360, 1807
 — J.-P. 360, 1620, 1621; 361, 1020
 Eybel, Carl E. 361, 1106
 Eymé, Jean 361, 458
 Eysel, U. Th. 360, 1633, 1634
 Ezaki, Norio 360, 453, 455
 Faas, Fred H. 361, 729
 Fabian-Galan, Georgeta 360, 2256
 Facchini, L. 361, 550, 551, 1861
 Fagade, S. O. 360, 906
 Fahmy, Tawfik, Y. 361, 1916
 Fairbairn, J. W. 360, 1098; 361, 922
 Fairchild, G. B. 360, 1296
 — M. L. 360, 1880
 Fairley, J. S. 360, 1770
 Fairon-Demaret, Muriel 361, 925
 Fajtondjieva, Zlatka 360, 2098
 Faivre-Amiot, Albert 361, 33
 Falbriard, J. G. 361, 801
 Falk, Richard H. 361, 888
 Falkow, Stanley 360, 552, 611
 Faller, N. 361, 1927
 Faludi, B. 360, 1033
 Faludi-Daniel, A. 360, 2325; 361, 172
 Fan, Hung 361, 845
 — L. T. 360, 908
 Fankboner, Peter V. 361, 1559
 Farag, A. B. 361, 1931
 Faraggi, Moshe 360, 1063
 Farah, A. 361, 1577
 Faraone, U. 361, 515
 Farber, E. 360, 38
 — Emmanuel 361, 821
 Farbman, A. I. 360, 1333
 Farhi, L. E. 360, 714
 Farkas, Tibor 360, 899
 Farley, J. 360, 1148
 Farnesi, R. M. 361, 550, 551
 Farro, A. 361, 27
 Favorova, O. O. 361, 837
 Favorskaya, Yu. N. 360, 514
 Fayer, Ronald 360, 1782
 Faytondjieva, Zlatka 361, 1891
 Feagin, F. F. 360, 2193
 Fearney, Frank J. 361, 19
 Fedde, M. R. 360, 727
 Fedinec, A. A. 361, 750
 Fedoroff, Nina V. 360, 273
 Fedorov, A. K. 360, 2315
 Fee, James A. 360, 1965
 Fehmel, Frank 361, 1065
 Fejer, S. O. 361, 1704
 Feil, Judit 360, 784
 Feix, G. 361, 1320
 Fekete, G. 361, 172
 Feldberg, Ross S. 361, 781
 Feldman, Horst 361, 1343
 — Robert S. 360, 1470
 Feleki, Z. 361, 237
 Felix, D. 361, 1573
 — W. 360, 1552
 Fellner, Peter 361, 840
 Fellows, Margaret Pierce 361, 712
 Felluga, Bruno 360, 356
 Felsenfeld, Gary 361, 810
 Fencel, V. 361, 1574
 Fenderson, Owen C. 360, 2116
 Fenemore, P. G. 360, 1715
 Feng, J. S. 361, 561
 — S. Y. 361, 561
 Fenyő, Eva Maria 361, 1759, 1760
 Ferencz, Ilona 360, 60, 466
 Ferguson jr., Donald A. 360, 248
 Fernandez, Cesar 360, 1358, 1359, 1360
 — H. L. 361, 580
 Fernstrom, John D. 361, 1600
 Ferron, Françoise 361, 958
 Feucht, W. 361, 1710
 Feuerstein, H. 360, 2020
 Feuntun, J. 361, 838
 Fewkes, D. W. 360, 1708
 Fiandra, K. P. la 361, 380
 Fiaschi, V. 360, 1316
 Ficq, A. 361, 813
 Ficsor, G. 360, 535
 Fiel, R. J. 360, 345
 Field, C. D. 361, 180
 — R. J. 361, 1207
 Fields, Howard L. 360, 1626
 Fjerdningstad, E. 361, 481
 Fiethen, Brigitte 360, 526
 Fievez, L. 360, 635
 Fifkova, Eva 361, 1680
 Filippova, M. S. 360, 2000
 Fineran, B. A. 361, 1820
 Finger, H. 360, 223, 230, 231
 Finkelstein, Richard A. 360, 266
 — Z. I. 360, 607
 Fiol, J. B. 360, 636
 Fiore, L. 360, 1316
 Fioretti, A. 360, 458
 Fischer, H. 360, 688
 — R. G. 361, 82
 Fischinger, J. 361, 1065
 Fischthal, Jacob H. 360, 1147
 Fish jr., A. S. 361, 1711
 Fisher, Jack B. 361, 1822
 — K. A. 361, 889
 — Myron W. 360, 2005
 Fishman, A. P. 360, 731
 — M. 360, 213
 Fiszman, Marc 361, 377
 Flansburg, Dwan A. 361, 417
 Fleischman, Roger A. 360, 277
 Fleischmann, Julian B. 360, 174
 Fleming, C. A. 360, 1220
 Fletcher, R. A. 361, 939
 Flexner, Josefa B. 360, 503;
 — Louis B. 360, 503
 Flick, Brigitta 361, 1501
 Flickinger, Ch. J. 361, 514
 — R. A. 360, 31
 Flindt, R. 360, 760
 Flohé, Leopold 361, 1449
 Flom, James O. 360, 1817
 Flórenz-Cossio, T. J. 360, 2015
 Florin, S. O. 360, 506
 Florini, J. R. 361, 788
 Floyd, Robert A. 361, 653
 Flynn, J. T. 360, 1634
 — John P. 360, 1646
 Fodil, Yasmina 361, 1435
 Földes, I. 360, 2142
 Foelix, R. F. 361, 575
 Fölmer, L. 360, 223
 Förster, Edith 361, 334
 Foerster, Harold F. 361, 157
 Foged, Niels 361, 484
 Földes, J. 361, 17
 Folk, R. L. 361, 965
 Folkow, B. 360, 786
 Follett, E. A. C. 360, 346
 Foltmann, B. 361, 1221
 Fong, C. K. Y. 360, 1992
 Fontanges, R. 361, 324
 Foote, R. H. 360, 855
 Forchhammer, J. 361, 1368
 Ford, P. J. 361, 1350
 Fordy, M. R. 361, 586
 Formoso, Carl 361, 1258
 Fornachon, J. C. M. 361, 1708
 Forrest, Gary 361, 1314
 — Jill M. 360, 319
 Forstten, T. 361, 554
 Forster, H. 361, 1175
 — J. R. M. 361, 1549
 — R. E. 360, 1070
 Fortuin, J. J. H. 361, 160, 161
 Fos, A. 360, 1854
 Fosket, Donald E. 361, 1488

- Fossi Innamorati, Teresa 361, 1421
 Fott, Bohuslav 361, 1414
 Fourcy, André 361, 1442
 Fouts, James R. 360, 1091
 Fowden, L. 360, 1121; 361, 755, 1216
 Fowler, M. 360, 594
 Fox, Ferris R. 361, 1554
 — M. W. 360, 1415
 — Maurice S. 360, 510
 — R. R. 360, 1035
 — Robert I. 360, 337
 Fracassini, D. Serafini 361, 984
 Fragala, R. J. 360, 1693
 Fraizier, A. 361, 1056
 Frances, H. 361, 1618
 Franchi, R. 360, 119
 Francis, C. M. 360, 2255
 — George W. 360, 2283
 Frank, J. A. 360, 1010
 Frank-Kamenetskii, M. D. 361, 368
 Franke, Werner W. 360, 689, 697, 711
 Frankel, Fred R. 361, 9
 Frankenburg, U. C. 361, 934
 Frankenhaeuser, Marianne 360, 1488
 Franklin, Dean 360, 783
 Franks, D. J. 360, 17; 361, 734
 Franz, G. N. 361, 1662
 — H. 360, 2014
 Franzini, Carlo 361, 1098
 Frazier, Loy Q. 361, 1061
 Frederiksen, Sune 361, 1272
 Fredrick, Jerome F. 361, 1950
 Freed, Simon 360, 1401
 Freedman, L. S. 360, 1093
 Freeman, Alan R. 360, 1587
 — Jack A. 361, 309
 — John A. 360, 1539
 — M. J. 360, 1937
 Freemon, Frank R. 360, 1675
 Freestone, D. S. 361, 62
 French, N. 360, 1495
 Fresenius, H. 360, 231
 Fresnel-Morange, Jacqueline 361, 1812
 Fretz, Thomas A. 361, 1693
 Freund-Mölbelt, E. 361, 1721
 — Elisabeth 361, 16
 Freundlich, M. 360, 537
 Frey, G. 360, 1100
 — Wolfgang 361, 698
 Frey-Wyssling, A. 360, 628
 Freychet, Pierre 361, 724
 Fricke, H. W. 361, 1138, 1139, 1140
 Fridlender, B. 360, 40; 361, 1755
 Fridovich, I. 360, 1077, 1078, 1079
 Friedberg, S. H. 361, 1495
 Friedemann, H. 361, 1797
 Frieden, Carl 361, 774, 775
 Friedman, H. 360, 480
 — Herman 360, 320
 — Lester 361, 1649
 — Solomon 360, 610
 Friedmann, Mischa E. 360, 549
 — T. 361, 101
 Fries, Nils 361, 1201
 Friesen, H. 360, 1942
 Frischer, H. 360, 493
 Frissel, M. 360, 2225
 Froese, A. 360, 175
 Frøyshov, Ø. 360, 160; 361, 871
 Fromentin, Huguette 360, 1783
 Frosch, Ursula 360, 159
 Froschio, Mario 361, 736
 Frost, Stanley 360, 1699
 Fryczkowski, A. 361, 1901
 Fu, P. 360, 1122
 Fuccillo, David A. 360, 315; 361, 1736
 Fuchs, Sara 360, 191
 Fucillo, David A. 361, 73
 Fudenberg, H. H. 360, 165, 1927, 1928
 Fügner, Rosemarie 360, 452
 Führer, Erwin 360, 1734
 Fuhrmeister, U. 360, 290
 Fujii, Satoshi 360, 994
 Fujisawa, Hisao 361, 10
 Fujita, Yoshihiko 360, 266, 2233; 361, 660, 950, 1938
 Fujiwara, Michio 360, 233
 Fukuda, Akiko 361, 386
 — D. S. 360, 394
 Fukui, Noriko 361, 730
 Fulfs, Jon C. 361, 169
 Funayama, Shunji 361, 132
 Funazaki, Kazuo 361, 460
 Fung, Y. C. 360, 779
 Furlong, N. Burr 360, 39
 Furness, J. B. 360, 2173; 361, 1905
 Furukawa, T. 360, 1362, 1363
 Furusawa, Toshiharu 360, 367, 1940
 Fuscaldo, Anthony A. 360, 301
 Fuxe, Kjell 361, 1608
 Fuzeau-Braesch, Suzel 361, 588
 Fye, R. E. 360, 932
 Gaal, Vega 361, 17
 Gaballah, S. 361, 737
 Gabba, A. K. 360, 1658
 Gabbai, A. 361, 801, 802
 Gabe, M. 360, 2117
 Gabel, Detlef 361, 1231
 Gabor, Magda 360, 554
 Gabriel, André 360, 800
 Gabriulescu, Elena 360, 2197
 Gachelin, F. 361, 815
 Gadaleta, M. N. 360, 51
 Gadallah, Ahmed I. 360, 1893
 Gaedt, Chr. 360, 1633, 1634
 Gärdefors, D. 360, 1705
 — Dag 361, 1128
 Gaffney, P. J. 360, 13
 Gaffron, H. 361, 1933
 — Hans 361, 1940
 Gagné, Richard 360, 2029
 Gahmberg, Carl G. 361, 55
 Gajdusek, D. C. 361, 121, 1802
 Gaillard, J.-M. 360, 1542
 Gairola, C. 360, 1022
 Galabova, R. 360, 2204
 Galeano, C. 360, 1380
 Galef jr., Bennett G. 361, 1155
 Galibert, Francis 360, 99
 Galil, J. 360, 965
 Galindo, Pedro 360, 1777
 Gall, C. 361, 1572
 Gallango, Maris 360, 204
 Gallein, Claude-Louis 360, 837
 Gallera, J. 360, 843
 Gallerani, R. 360, 51
 Galletta, G. J. 361, 1706, 1711
 Gallicchio, Vincent 360, 1818
 Galling, Gottfried 361, 968
 Gallmeier, W. M. 360, 1027
 Gallwitz, D. 360, 4
 Galsky, Alan G. 360, 2265; 361, 682
 Galster, W. 361, 1106
 Galston, Arthur W. 360, 2320
 Galun, R. 360, 1338
 Galzy, P. 360, 413
 Gamow, R. Igor 360, 1314
 Gan, K. 360, 696
 — K. H. 360, 310
 Gandini-Attardi, D. 360, 174
 Ganesan, A. T. 360, 36
 — Ann K. 360, 512
 Ganf, G. G. 360, 1692
 Gangulee, H. C. 360, 2062
 Gani, K. S. 360, 310
 Ganis, Paolo 360, 456
 Ganong, W. F. 361, 1616
 Gans, Carl 361, 1654
 Gantt, R. Raymond 361, 74
 Ganyard jr., Milton C. 361, 1132
 Garamvölgyi, N. 360, 2147
 Garcia, J. 360, 1334
 Garcia-Bellido, A. 360, 805, 817
 García-Hidalgo, F. 361, 28
 Garcia Ramos, J. 361, 1582
 Garcia-Romeu, F. 361, 1047
 Gardner, D. C. J. 360, 2257; 361, 1956
 — Frank H. 360, 752
 — M. B. 360, 323
 Garg, A. K. 360, 1114
 Garland, P. B. 360, 414, 415, 416, 417
 Garnham, P. C. C. 361, 519
 Garretsen, F. 361, 320
 Garvin, Robert T. 360, 104
 Garwargious, Y. A. 361, 1931
 Garzón-Heydt, J. 360, 1911
 Gasser, David L. 360, 183
 — Francis 360, 399

- Gaudin, Christian 361, 1440
— O. G. 360, 294
Gauer, O. H. 360, 1594
Gaur, B. K. 361, 978
— B. L. 361, 288
Gautier-Hion, A. 361, 1172
Gavaudan, P. 360, 2321
Gavrilova, L. P. 361, 1379
Gay, Carol V. 360, 2139
— F. J. 360, 1201
Gaymer, R. 360, 1414
Gayral, Paulette 361, 1812
Gazdar, A. F. 360, 321
Gaze, R. M. 360, 2118
Gazzaniga, M. S. 360, 1665
Gazzolo, Louis 361, 1763
Gear, J. R. 360, 1114
Gebbia, N. 360, 457
Gee-Clough, Judith P. 360, 138
Geels, J. 361, 832
Geerinck, D. 361, 196
Gefter, Malcolm 360, 84
Gehring, Ulrich 360, 418
Geider, Klaus 360, 37
Geiduschek, E. P. 361, 369
Geier, Mark R. 361, 1720
Geiger, D. R. 361, 1398
Geiselman, C. Wayne 361, 411
Geisler, Ch. 360, 582
Geispitz, K. F. 361, 1010
Geissinger, H. D. 360, 2018
Geister, R. 361, 392
Geitman, I. Ya. 360, 498; 361, 403
Geller, Irving 360, 1471
Gemborys, S. R. 360, 957
Génarmont, Jean 360, 509
Genevès, Louis 361, 241
Gentry, A. H. 361, 493
Gentz, Glenn 360, 1709
George, Philip 360, 1070
Georges, J.-C. 360, 311
Georgopoulos, C. P. 361, 373
Gerard, Gary F. 360, 53
— John S. 361, 21
Gerasimova, S. S. 360, 2010
Gerbas, F. 360, 457
Gere, G. 360, 919
Gerhard, W. 360, 307
Gerlach, W. 360, 676
Gerloff, G. C. 361, 1188
German, Galina 360, 256
Gernez-Rieux, C. 360, 606
Gerrish, Robert R. 360, 1822
Gersch, Manfred 361, 568
Gerschenfeld, H. M. 360, 1577
Gerschenson, L. E. 361, 726
Gershay, E. L. 361, 1309
Gershon, Herman 360, 1024
Gerth, Ch. 360, 2035
— Hans-Joachim 361, 1773
Gervail, Judith 360, 60, 465
Gessner, F. 360, 930
— Fritz 360, 2238
Gesteland, R. C. 360, 1334
Gesztelyi, I. 360, 1533
Geuze, J. J. 360, 2123, 2124
Gewurz, H. 360, 241
Geyer, G. 360, 2020, 2032, 2033
Ghambeer, Rajinder K. 360, 397
Ghendon, Yu. Z. 360, 1981
Ghione, M. 360, 458
Ghiradella, Helen 361, 616
Ghisla, S. 360, 1047
Gholson, R. K. 360, 1118
Ghoniem, Nihad Ahmed 361, 149
Ghosh, A. K. 360, 1227
— Asok 360, 2190
— B. 360, 2074
— Hemendra Nath 360, 2011
Gianinazzi, Silvio 360, 1953
Gianni, A. M. 360, 119
Gibb, William 360, 1043
Gibbs jr., C. J. 361, 121, 1802
Gibbs, D. F. 361, 613
Gibson, Evelyn M. 360, 98
— F. 360, 523, 524
— Ian 361, 1261
— Wade 360, 350
Giebisch, G. 361, 1067
Gielow, Linda 361, 151
Gifford jr., E. M. 361, 888
Giger, K. E. 360, 155, 157
Giglioni, B. 360, 119
Gilardi, G. L. 360, 619
Gilden, R. V. 361, 1775
Gilead, Zvee 361, 1334
Gilmour, Richard A. 360, 558
Gilmour, C. M. 360, 412
Gilvarg, Charles 361, 1301
Ginos, J. Z. 361, 1118
Ginsburg, Hagai 361, 928
Ginzburg, B. Z. 361, 928
— L. R. 360, 1686
Giorgi, P. P. 361, 853
Giovannini, Elvio 360, 746
Gipouloux, Jean-Daniel 360, 838
Girard, Marc 361, 377
Giraud, Georges 361, 1806
Gisin, Hermann 360, 1197
Giudicelli, J. 360, 1239
Given, D. R. 361, 1420
Glade, P. R. 361, 120
Glaser, D. A. 360, 30
— Michael 360, 195
Glaves, D. 360, 1034
Gleeson, M. H. 361, 362
Glen, D. M. 360, 1727
Glennie, C. W. 361, 502
Glezer, I. I. 361, 510
Glick, B. 360, 738
— Mary Catherine 360, 699, 701
Glickman, G. 361, 1784
Glinina, L. V. 361, 917
Glinka, Z. 361, 641
Gniot-Szulżycka, J. 361, 1466
Gobert, J. G. 361, 513
Godard, C. 360, 283
Godefroy-Colburn, Th. 361, 1321
Godlewska, J. 361, 1885
Godoy, M. P. de 360, 1516; 361, 1872
Godwin, H. 361, 1392
Godynicki, S. 361, 335
Goebel, Werner 361, 874, 875
Goepfert, J. M. 360, 580
Goering, R. V. 360, 548
Görising, Helmut 361, 770, 771
Gösswald, Karl 360, 1746
Götz, A. 360, 458
Goff, M. L. 360, 1824
Goggins, John F. 360, 2214
Gola, M. 360, 1582
Gold, Lawrence M. 361, 6
Goldberg, Jay M. 360, 1358, 1359, 1360
— L. 360, 167
— Melvin H. 360, 74
— Nelson D. 361, 1375
— Robert J. 361, 48
Goldblum, Natan 361, 1737
Goldé, Alice 361, 1752
Golden, H. Dean 361, 1796
Goldenstein, Pierre 361, 1719
Goldi, Barry R. 361, 774, 775
Goldrich, Nancy 360, 1337
Goldsmith, Timothy H. 361, 592, 1014
Goldstein, G. 361, 1771
— Gerald 360, 226
— Leon 361, 1045, 1046
— M. 360, 1093
— Margaret Ann 361, 623
— P. A. 361, 159
Goldsworthy, G. J. 361, 1540
Goldwasser, Robert A. 361, 1737
Golenhofen, K. 360, 775
Golovina, I. G. 360, 623
Golovinsky, E. V. 361, 797
Golovlev, E. L. 360, 607
Golovleva, I. A. 360, 607
Golterman, H. L. 360, 878
Golub, E. I. 361, 14
Golubev, V. N. 360, 958
Golubeva, T. B. 360, 1368
Gómez P., Luis Diego 361, 1838
Gonano, Fabio 360, 81
Goncharova, N. S. 360, 285
Gonikberg, E. M. 361, 8
Gonzalez, Luis C. 360, 1967
Gonzalez-Sastre, F. 361, 1570, 1571
Good, Anne H. 360, 1945
— R. A. 360, 241
Goodall, R. J. 361, 445
Goodenough, Ursula W. 360, 145, 146
Goodman, Murray 361, 1228
Goor, Ronald S. 361, 104
Gorbunoff, Marina J. 361, 1288
Gordon, Julian 361, 1375, 1380
— Lucy 361, 1156
Goret, P. 361, 1792
Gori, M. Paolo 361, 1810

Gorin, P. A. J. 361, 451
 Gorini, Luigi 360, 104, 127
 Gorlenko, V. M. 360, 618
 Gorovoi, P. G. 361, 1425
 Goryshina, T. K. 360, 926
 Gorz, H. J. 360, 1083
 Gosling, J. A. 361, 1607
 Gospodinov, Chr. 360, 2204
 Goss, James A. 361, 704
 Gosse, J. P. 360, 1511
 Gothilf, S. 360, 1338
 Goto, Masao 360, 987
 — Masayosi 360, 764
 Gottesfeld, Zehava 361, 1584
 Gottlieb, O. R. 361, 198
 Gottschalk, Ellen M. 360, 66
 — G. 360, 402
 Gould, Edwin 360, 1329
 — H. J. 360, 1849; 361, 847
 Goulain, M. 360, 515
 Goustard, Michel 360, 1332
 — D. A. 360, 1962; 361, 22
 Govil, C. M. 361, 479
 Govindjee 361, 672, 1963
 Govindu, H. C. 360, 649
 Graber, C. D. 360, 182
 Gradwell, Norman 360, 720, 721
 Graf, G. 360, 1120
 Graham, J. B. 361, 1083
 — N. McC. 360, 1771
 Grahle, Annelise 361, 1388
 Grahm, L. 361, 711
 Granda, A. M. 360, 1624
 Grant, C. T. 361, 1518
 Grasset, L. 361, 618
 Grau, Jürke 361, 499
 — Philip 361, 1539
 Graubau, Heinz 361, 1236
 Grauel, Ludmila 361, 1263
 Graves jr., Lynn B. 360, 703
 Graves, P. N. 360, 116
 Gray, B. 360, 1743, 1744, 1745
 — D. O. 361, 1216
 — E. W. 361, 1091
 Gray jr., Horace B. 360, 336
 Gray, Jeffrey A. 360, 1664
 — William R. 360, 448
 Grayson, J. 361, 1110
 — Margaret A. 360, 1777
 Graziadei, P. P. C. 360, 1334
 Greacen, E. L. 360, 2299
 Greaves, M. F. 360, 173, 1941
 Grece, M. A. 361, 1730
 Greco, M. 360, 51
 Green, David E. 360, 690
 — G. H. 361, 1004
 — Ira 360, 210
 Greenawalt, John W. 360, 2201
 Greenberg, G. Robert 360, 520
 Greenblatt, Jack 360, 279; 361, 152
 Greengard, Olga 361, 720
 — Paul 360, 8, 18
 Greenhall, A. M. 360, 1319
 Greenup, Patsy 360, 483
 Greenwood, A. D. 361, 455

Greer, J. 361, 791
 Gregory, Richard P. F. 361, 649
 Grell, K.-G. 361, 517, 518, 535, 536
 — Karl G. 361, 547
 Grellet, Pierre 360, 821, 1553
 Gresham, Carol 360, 39
 Gresiková, M. 361, 57
 Gresser, Ion 361, 39
 Gressett, G. 361, 854
 Greuter, Werner 361, 499
 Greven, Hartmut 361, 570, 571
 Grey, Howard M. 360, 171
 Griffin, David H. 361, 1341
 — M. J. 361, 401
 Griffiths, Elwyn 360, 262
 — G. 360, 12
 — H. Bronwen 361, 455
 Grigg, Gordon C. 360, 717
 Grigorescu, Dan 360, 1513
 Grimberg, Jacob I. 360, 85
 Grimes, Helen 360, 2271
 — William J. 361, 1780
 Grimley, Philip M. 361, 108, 109
 Grimme, H. 361, 1174
 Grindley, Gerald B. 360, 24
 Grindley, June N. 361, 448
 Grineva, N. I. 361, 828
 Grisham, Joe W. 361, 849
 Grisi, Laerte 360, 1152
 Grisolia, S. 360, 9
 Grobbelaar, N. 361, 975
 Gröschel-Stewart, U. 360, 848
 Grollman jr., Julius H. 360, 1549
 Gromova, G. N. 360, 2008
 Groner, Yoram 360, 134
 Gronow, M. 360, 12
 Gros, François 360, 126
 Grosclaude, C. 360, 1490
 Gross, Jerome 360, 833
 — Julian D. 361, 446
 — K. P. 360, 495
 — Werner 360, 687
 Grossbard, Erna 360, 921
 Grossberg, A. L. 361, 349
 — Allan L. 360, 193
 — Stephen 360, 1479
 Grossfield, Joseph 360, 1426
 Grossgebauer, Klaus 360, 308
 Grossman, Richard A. 361, 390
 Grossmann, F. 360, 435
 — Klaus E. 360, 1432
 Grosvenor, C. E. 361, 1590
 Groth, Ulrich 361, 620
 Grotsky, H. W. 361, 120
 Grottel, K. 361, 1882, 1883
 Grotzinger, Eric 360, 1113
 Grou, Elvira 360, 2231
 Grubb, E. F. 361, 1122
 Gruber, H. 360, 2200
 — M. 361, 1330, 1348
 Grubov, V. I. 360, 2075
 Gruchy, C. G. 360, 1906

Grüsser, Otto-Joachim 360, 1602
 Grütznier, I. 361, 45
 Gruffydd, Ll. D. 360, 1440
 Gruhl, Hartmut 361, 1343
 Grummt, F. 361, 1372
 Gruncharova, T. 360, 1172
 Grundner, Gertrud 361, 175, 1760
 Gruner, L. 360, 1261
 Grunicke, Hans 360, 469, 470
 Grushvitzky, I. V. 361, 917
 Gryaznova, Z. N. 360, 205
 Grynbaum, Alice 361, 1596
 Grynspan-Winograd, Odile 360, 2186
 Grzelak, K. 360, 820
 Gwalerzi, Claudio 361, 1371
 Guay, Roger 360, 610
 Gubicza, A. 361, 557
 Guedenet, J.-C. 360, 311
 Guelin, Monique 361, 618
 Guern, Monique 361, 1462
 Guéron, M. 361, 1273
 Guerry, Patricia 360, 611
 Guglielmo, L. 360, 1897
 Guichard, Marcelle 361, 1869
 Guiditta, A. 361, 852
 Guidotti, G. G. 360, 119
 Guignard, Jean-Louis 361, 1399
 Guilbert, Brigitte 361, 352
 Guilbot, A. 361, 962
 Guillet, Françoise 360, 837
 Guille, Hubert 361, 20
 Guillot, A. 361, 1988
 Guindon, Andrée 361, 103
 Guir, J. 360, 353
 Gullvåg, B. M. 361, 243
 Gulyaev, B. I. 361, 1514
 Gumińska, M. 361, 102
 Gundersen, K. 361, 430
 Gunning, B. E. S. 361, 167
 Gunsbourg, Nadine 360, 842
 Gunvén, Peter 361, 1794
 Gupta, A. N. 361, 553
 — B. D. 360, 1658
 — M. L. 360, 1658
 — N. K. 360, 137
 — Naba K. 360, 80
 — O. P. 360, 2111; 361, 187
 — Sohan L. 360, 131
 — Y. P. 361, 780
 Gurevich, A. I. 360, 479
 Guroff, G. 361, 798
 Gurvich, A. E. 360, 208
 Guschlbauer, Wilhelm 361, 1254
 Gusev, M. V. 361, 227
 Guseva, M. K. 360, 1790
 Gushchin, B. V. 361, 15
 Gusseck, David J. 360, 841
 Gustafsson, Bengt E. 360, 386, 2172
 — M. K. S. 361, 554
 — Margaretha K. S. 361, 1856
 Guterman, Sonia K. 360, 534
 Guth, L. 360, 1333
 Gutierrez, A. 360, 2210

- Gutmann, Wolfgang Friedrich 361, 508
 Gutter, E. G. 361, 888
 Guttman, Helene N. 361, 883
 Guyda, H. 360, 1942
 Gwinner, Eberhard 361, 1025
 Gyenes, L. 360, 188
 Gyimesi, J. 361, 394
 Györi, D. 361, 1182
 Gyrs, G. I. 360, 961

 Haacker, Ulrich 361, 1125
 Haapala, Daniel K. 360, 552
 Haar, Friedrich von der 361, 830
 Haas, H. G. 360, 766
 Haber, Edgar 360, 190; 361, 357
 Habib, I. M. 360, 952
 Habu, Akinobu 360, 1251, 1252
 Hach, P. 361, 1904
 Hack, H. R. B. 361, 285
 Haddock, B. A. 360, 415
 Hadjioloff, A. I. 361, 359
 Hadjiolov, A. A. 360, 150; 361, 797
 Hadley, Henry H. 360, 2263
 — Malcolm 360, 1748
 Hadžiselimović, H. 361, 1897
 Häfeli, Hans-Peter 361, 1141
 Häfner, Peter 361, 601
 Haeger, James S. 360, 1289
 Hällfritsch, K. 360, 1552
 Hämmerling, U. 360, 180, 181
 Hänninen, Pentti 361, 52
 Hänssler, G. 360, 435
 Hafez, M. 360, 1869
 Haffner, Konstantin V. 361, 1862
 Hafner, Edmund W. 361, 759
 Hagedorn, D. J. 360, 1967
 Hagemann, Peter 361, 469
 Hagen, D. von dem 361, 385
 Hagenmaier, Hans E. 361, 1544
 Hagerman, L. 360, 889
 Haggerty, Rita 360, 1425
 Haginiwa, J. 360, 1121
 Hagiwara, S. 360, 1379
 Hahn, Heinz 360, 2268
 — J. F. 360, 1351
 — William E. 361, 1265
 Haider, Shamin 360, 2106
 Haigler, Henry J. 360, 1586
 Haimovich, Joseph 361, 350
 Hainsworth, F. Reed 361, 1086, 1099
 Hajós, F. 360, 2205
 Hakim, R. 360, 2143
 Halaban, Ruth 360, 2318
 Hale, C. R. 361, 238
 — M. G. 361, 1460
 Hale jr., Mason E. 361, 1837
 Halfen, Lawrence H. 360, 2283
 Halkka, O. 360, 1899
 Hall, D. O. 361, 454
 — David E. 360, 1067
 Hall, Felicity A. 361, 1724
 — R. 360, 1001
 — R. L. 360, 941
 Hall jr., Raymond G. 360, 2013
 Hall, Robert 360, 615
 — Shelagh M. 361, 239
 Hallberg, H. Peter 361, 1426
 Hallett, Mark 360, 759
 Hallowes, R. C. 360, 2019
 Hallowitz, Robert A. 360, 1645
 Hallpike, J. F. 361, 1562
 Halperen, S. 360, 343
 Halvorsen, G. 360, 1175
 — Old 360, 1791, 1820
 Halvorson, Harlyn O. 361, 1324, 1325
 Hamana, Koei 360, 2
 Hamanaka, Nobuaki 360, 1026
 Hamaoka, T. 360, 228
 Hamburger, V. 360, 1415
 Hamer, G. 361, 404
 Hamilton, Charles R. 360, 1640
 — J. G. 361, 1526
 — Rebecca 360, 315
 Hammarskjöld, B. 360, 314
 Hammer, D. K. 360, 176
 Hammer III, J. E. 361, 1886
 Hammond, Datus M. 361, 522, 523, 524
 Hampar, Berge 360, 1995; 361, 119, 1793
 Hampton, James R. 361, 512
 Hanafusa, Hidesaburo 361, 78, 387
 — Teruko 361, 78
 Hanak, Hanns 361, 1912
 Hanawa, I. 360, 1393
 Hanawalt, Philip C. 360, 34
 Hanby, Jeannette P. 361, 1168
 Handler, S. D. 361, 1031
 Handley jr., Charles O. 360, 1814
 Handrache, L. 361, 1741
 Hanna jr., M. G. 361, 1744, 1756
 Hanoune, J. 361, 739
 Hansen, A. Juergen 361, 30
 — A. L. 360, 310
 — Alfred R. 360, 1091
 — P. Arne 360, 613
 — Poul 361, 1197
 — R. E. 360, 1058
 Hanson, A. D. 361, 223
 — H. 361, 1298
 — L. A. 360, 161
 Hanzley, Laszlo 360, 703, 705
 Hapel, A. J. 361, 1788
 Happey, C. M. 360, 2041
 Harada, Tokuya 360, 1040
 — Y. 360, 1357
 Harbon, Simone 361, 735
 Harborne, J. B. 361, 502
 Hardin, Creighton A. 360, 2162
 Harding, N. G. L. 360, 28
 Hardisty, M. W. 360, 1689
 Hardman, R. 361, 895
 Hardt, H. 361, 219
 Hardy jr., William D. 361, 1764
 Harkins, J. B. 360, 2203
 Harlay, F. 361, 1878
 — J. M. B. 360, 1842, 1843
 — John P. 360, 1818
 Harlow, Dan R. 360, 707
 Harman, Dan M. 360, 1882
 Harms, William R. 360, 916
 Harmsen, M. 360, 297
 Harney, Patricia M. 361, 305
 Harper, Francoise 360, 887
 — R. M. 361, 1121
 Harrevel, A. van 361, 1680
 Harring, Harro 361, 1343
 Harrington, D. W. 360, 910
 Harris, C. Leon 361, 593
 — C. R. 360, 1850
 — G. P. 361, 269
 — J. R. 361, 433
 — Jeffrey S. 360, 8
 — H. 361, 1759, 1760
 — John F. 360, 1314
 — K. E. 360, 1075
 — Martyn T. 360, 1143
 — P. J. 360, 593
 — R. 361, 362
 — Robert C. 360, 1681
 — R. W. 361, 262
 — W. J. 361, 156
 Harrison, Alynne 360, 306
 — B. D. 360, 1957, 1959
 — D. E. F. 360, 406
 — David E. F. 360, 1049
 — S. C. 361, 56
 Harshman, Sidney 360, 235
 Harter, M. Russell 360, 1641
 Harter, H. H. 360, 780
 Hartley, M. R. 360, 2252
 Hartmann, Claude 361, 955
 — John F. 360, 827
 Hartnoll, R. G. 360, 1192, 1410
 Hartsell, P. L. 360, 372
 Hartwell, Leland H. 360, 562
 Haruna, I. 361, 2
 Harvey, I. C. 360, 590
 Hase, Eiji 361, 273
 Hasegawa, Masao 360, 1102
 Haselkorn, Robert 360, 94
 Haseltine, Florence P. 360, 510
 Hash, Richard 361, 1156
 Hashimoto, Toru 360, 1354
 Hasiao, A. I-Lsiung 360, 2295
 Haská, Guno 360, 432
 Haskell, D. A. 361, 1401
 Haskins, F. A. 360, 1083
 Haslam, Sylvia M. 361, 1499
 Hassan, Ahmed A. 360, 1002, 1003, 1017
 Hassinger, Jerry D. 360, 1074
 Hassler, Craig R. 360, 790
 Hatakka, Maija 361, 89
 Hatala, M. 360, 481

Hatanaka, Akikazu 360, 1038
 Hatase, Osamu 360, 690
 Hatch, A. H. 361, 306
 — M. D. 361, 938, 1465
 Hatié, Carroll 361, 1753
 Haub, Fritz 361, 602
 Hauck, G. 360, 775
 Haug, A. 361, 2004
 — Finn-Mogens S. 360, 2198
 — H. 360, 2152
 Haukeli, Alf D. 361, 405
 Haun, J. R. 361, 980
 Hauser, G. 361, 1570, 1571
 Haware, M. P. 360, 1018
 Hawksworth, D. L. 360, 640
 Hay, A. J. 361, 1729
 Hayaishi, Osamu 360, 18, 19, 142
 Hayami, Masanori 361, 386
 Hayashi, A. 361, 790
 — Shigeyuki 360, 2178
 — Tetsugo 360, 379
 — Y. 360, 368, 369
 Hayeková, Daniela 360, 2189
 Haynes, N. B. 361, 1159
 Hazlett, Brian A. 361, 1133, 1646
 Headley, P. M. 360, 1482
 Healey, Patrick L. 361, 270, 271
 Hearon, Suzanne S. 361, 26
 Heath, James Edward 361, 1100, 1101, 1102
 Heby, Olle 361, 532
 Hecht, M. K. 361, 1083
 Hedberg, Olov 361, 1842
 Hedrick, Jerry L. 360, 841
 — L. R. 360, 614
 Heel, W. A. van 361, 480
 Heeschen, Walther 360, 507
 Hegarty, P. V. J. 360, 2145
 Heijneker, H. L. 361, 1283
 Hejlesen, E. 361, 300
 Heimer, Lennart 360, 1532
 Hein, Alice 360, 976, 977
 Heine, H. G. 360, 2144
 — J. W. 361, 1771
 Heinemann, Martha A. 361, 782
 Heinonen, J. 360, 589
 Hejnowicz, Z. 361, 471
 Heinrichs, D. H. 361, 295
 Hekerman, Magdalena 360, 297
 Helcl, J. 360, 352
 Heldmeier, Gerhard 361, 1097
 Helinski, Donald R. 361, 874, 875
 Helkka, Liisa 360, 1899
 Hellén, Wolter 360, 1196
 Hellerqvist, Carl G. 361, 155
 Hellman, A. 361, 1744
 Hellström, I. 360, 239
 — K. E. 360, 239
 Hellung-Larsen, Per 361, 1272
 Helm, Mary B. 360, 245
 Helman, Sandy L. 360, 1530
 Helmke, Ulrich 360, 2032
 Hemmerich, P. 360, 1047

Hemminki, Kari 361, 1213
 Hemptinne, A. de 361, 1074, 1075
 Henatsch, H.-D. 361, 1660
 Hendel, Robert C. 360, 475
 Henderson, Brian E. 361, 1734
 — Gaby B. 360, 428
 Henderler, Richard W. 360, 409
 — S. S. 360, 515
 Hendrix jr., F. F. 360, 644
 Hénin, Silvio 360, 1570
 Henle, G. 361, 118
 — W. 361, 118
 Henley, Walter L. 360, 1994
 Henningsen, Knud W. 360, 1104; 361, 662
 Henningsson, Agneta 360, 79
 Henry, Claude J. 361, 106
 — Monique 361, 92
 Hensel, Karol 360, 1517
 Henson, Donald 361, 73
 Henze, Joachim 361, 1686
 Hepler, Peter K. 361, 1488
 Herbert, E. W. 360, 1741
 Herken, H. 361, 1577
 Herman, Mary M. 360, 357
 Hermann, R. K. 361, 1437
 Hermier, Claude 361, 728
 Hernandez-Verdun, D. 360, 2222
 Herring, Barbara S. 360, 1472
 Herrmann, Andreas 361, 332
 Hersh, Louis B. 361, 776
 Hershey, A. D. 361, 11
 Herskovits, Theodore T. 361, 1289
 Hertenstein, Ch. 360, 1027
 Hertog, Tyrone J. A. den 360, 128
 Hervey, Annette 361, 696
 Herwig, K. 361, 1927
 Herz, Michael J. 361, 1120
 Herzberg, Max 360, 85
 Hespell, Robert B. 360, 403
 Hettler, H. 361, 1257
 Hevesi, J. 361, 940
 Hewitt, G. C. 360, 1409
 — Godfrey 360, 1721
 Heyd, G. 361, 1593
 Heyser, Wolfgang 361, 265
 Hidaka, Zyun 360, 967
 Hieda, Kotaro 360, 561
 Highland, Joseph H. 361, 137
 Hildebrand, D. C. 360, 989
 Hildebrandt, A. C. 361, 264
 Hildenbrandt, G. R. 361, 1538
 Hilgert, I. 361, 360
 Hill, D. J. 361, 676, 935
 — John Edwarda 360, 1522
 — K. G. 361, 1651
 — R. D. 361, 1452
 — R. J. 360, 162
 Hillary, Irene B. 361, 61
 Hille, J. C. van 360, 1270
 Hillegas, Arthur B. 360, 2005
 Hilleman, Maurice R. 361, 34, 1737
 Hiller, V. 361, 1689
 Hilliard, Joe H. 361, 1946

Hillman, J. R. 360, 2278
 — William S. 360, 2318
 Hills, J. I. 361, 1648
 Himeno, Michio 360, 365
 Himmelreich, H. A. 360, 2099
 Himms-Hagen, Jean 361, 111
 Hinchliffe, J. R. 360, 2216
 Hind, F. J. 361, 895
 Hindák, Frantisek 361, 483
 Hinde, Rosalind 361, 606
 Hindennach, Ingrid 360, 106, 107
 Hink, W. F. 360, 363
 Hinkle, Patricia M. 361, 1292
 Hinman, Alan R. 361, 1734
 Hinton, H. E. 361, 613
 Hintze-Podufal, Ch. 360, 808, 361, 615
 Hinuma 360, 289
 Hirabayashi, Takashi 360, 1040
 Hiradhar, P. K. 360, 840
 Hiramoto, Y. 360, 829
 Hirano, Koichi 361, 1747
 Hirao, Fumio 360, 1946
 Hiripi, László 360, 1576
 Hirose, Hiroyuki 361, 1413
 — Shigehisa 361, 1454
 Hirsch, H. 360, 775
 — Helmut V. B. 360, 1631
 — R. 360, 87
 Hirschman, Shalom Z. 361, 87
 Hirshaut, Y. 361, 120
 — Yashar 360, 1996
 Hirt, G. 360, 2322
 Hirth, Léon 361, 20
 Hisamatsu, Takashi 360, 502
 Hissa, R. 360, 2151
 Hitchcock, Griselda 361, 66
 Hitchcock O'Hare, Karen 360, 2207
 Hladik, A. 360, 1483
 — C. M. 360, 1483
 Hlinak, Peter 361, 41
 Hnilica, L. S. 361, 1306
 Ho, Beng-Chuan 360, 1815
 — H. H. 360, 1012
 Hoagland, R. E. 360, 1120
 — Mahlon B. 360, 129
 Hoch, George E. 361, 221
 Hocking, T. J. 360, 2278
 Hodgkin, Norman 360, 2083
 Hodgkins, Earl J. 360, 957
 Hodgman, Richard E. 360, 788
 Höfer, M. 360, 400
 Hoefert, Lynn L. 361, 25, 184
 Högenauer, G. 360, 130
 Höher, P. G. 360, 292
 Höhling, H. J. 360, 2144
 Höhne, C. 360, 533
 Hoekstra, John 361, 88
 Hölzl, J. 361, 1210
 — Josef 361, 463
 — Wallach, D. F. 360, 688
 Hoepfel, R. E. 361, 898
 Hösel, W. 360, 1100
 Hoff, H. E. 360, 726
 Hoffer, B. J. 361, 1617

- Hoffman, Brian F. 361, 1076
— Donald R. 360, 193
— Edwin J. 360, 301
— Louis G. 360, 242
— P. G. 360, 1568
Hoffmann, F. 361, 1217
— G. 360, 1826
— H. 361, 1732
— K. P. 360, 1636
Hoffmann-Berling, Hartmut 360, 37
Hofmann, Wolfgang, 360, 1288
Hogans, Alice F. 361, 798
Hohberg, E. 360, 2200
Hohmann, Philip 361, 1307
Hoi, N. P. Buu 361, 815
Hok, K. A. 361, 366
Holborow, E. J. 361, 348
Holder, I. A. 360, 179
Hollande, Etienne 361, 92
Hollander, C. F. 361, 44
Hollenberg, C. H. 361, 745
Hollinger, E. 360, 596, 597
Hollinshead, Ariel 361, 1795
Holm, Boris 361, 532
— H. 360, 160
Holman, Jaroslav 360, 1857
Holme, G. 361, 355
Holmer, Nils-Gunnar 360, 1535
Holmes, John C. 360, 1786
Holmgren, Arne 360, 1067
— J. 360, 161
Holter, Karen 361, 1545
Holtum, R. E. 360, 2072
Holý, Antonin 361, 796, 1254
Holz jr., George G. 361, 1852
Homann, P. H. 361, 1450
Homma, Mori 360, 312, 313
Honda, Mitsuyo 360, 313
Hong, C. 360, 1806
— Richard 360, 1933
Honjo, Tasuku 360, 142
Hood, Leroy E. 360, 1925
Hoogerheide, J. C. 360, 404
Hooks, John 361, 121
Hooper, A. C. 360, 2145
Hoops, G. K. 361, 965
Hope, D. B. 361, 1386
— G. Marion 360, 1386
Hopkins, C. L. 360, 901
Horak, A. 361, 1452
Horch, Kenneth 360, 1348
Horgen, Paul A. 361, 1341
Hori, Eitaro 360, 1805
— Makoto 360, 499
Horiuchi, Yoshihiko 360, 1944
Horney, D. L. 361, 1382
Hornez, J.-P. 360, 446
Hornstra, G. 360, 1548
Hornung, David E. 361, 1552
Horowitz, M. I. 360, 178
Horridge, G. A. 361, 1667
Horsgood, R. K. 360, 390
Horsley, Stephen B. 361, 1202
Horstmann, Klaus 360, 1276
Horta-Barbosa, Luiz 360, 315
Hortobágyi, Tibor 361, 482
Horton, John 360, 328
Horvat, Durda 361, 141
— G. 360, 2325; 361, 172
— Gy. 361, 394
— I. 360, 2122
Horwitz, Jerome P. 361, 1252
— Marshall S. 360, 342
— Susan B. 360, 342
Horzinek, M. 360, 317
Hosokawa, Keiichi 360, 1095
Hostetter, Donald L. 360, 360
Hotchin, John E. 360, 328
Hotchkiss, Rollin D. 360, 554
Hotta, Toshio 360, 1609
Hough, M. C. 361, 975
House, P. D. R. 361, 725
Houser, Vincent P. 360, 1470
Housman, D. 361, 1332
— David 361, 868
Houston, Arthur H. 360, 1550
Howard, Mary B. 360, 549
Howe, R. C. 360, 1671
Howell, J. A. 360, 1546
Howells, Lynda 360, 1051
Howse, P. E. 361, 1642
Hsieh, P. Y. 360, 1284, 1285
Hsiung, G. D. 360, 1990, 1991, 1992
Hsu, C. S. 361, 1704
— Konrad C. 360, 1995
Hua, S. 361, 1717
Huang, Henry A. 360, 82
Huart, Raoul 361, 680
Hubbard, John C. 360, 591
Hubel, D. H. 360, 1642
Huberman, Joel A. 361, 370
Hübner, H. 361, 323
— Hans-Joachim 361, 334
Huebner, R. J. 360, 323, 1979
— Robert J. 361, 1762, 1765, 1775
Hündgen, Manfred 360, 2034
Huennekens, F. M. 360, 28
Hürter, K. P. 360, 325
Hüser, R. 361, 287
Hüttermann, A. 360, 431
Huggins, S. E. 360, 726
Hughes, D. E. 361, 144
— George M. 360, 1584
— Malcolm K. 360, 917
— Michael 360, 708
Hugnet, P. 360, 944
Hulet, C. V. 361, 1163
Hull, R. 360, 1954
Hultin, Lennart 360, 886
— T. 361, 1362, 1364
Hulting, Gunnar 361, 572
Humm, Douglas G. 361, 1385
— Jane H. 361, 1385
Hummeler, K. 361, 97
Humphreys, T. E. 360, 2258
— Walter J. 361, 636
Hungund, B. L. 360, 1115
Hunkeler, P. 361, 1173
Hunsicker, James P. 360, 1660
Hunt, L. A. 361, 939
— R. K. 360, 836
Hunter, D. K. 360, 372
Huntjens, J. L. M. 361, 973
Huntley, G. H. 361, 1718
Huston, Joseph 360, 1656
Hutchison, J. D. 360, 462
Hutner, S. H. 361, 527
Hutschenreiter, H. 360, 2014
— Jürgen 361, 1922
Huxley, H. E. 360, 2022
Huyskes, J. A. 361, 999
Hwang, P. 360, 1942
Hyodo, Hiroshi 361, 1455
— M. 360, 32
Jaarsveld, J. H. van 360, 912
Jabłoński, Leon 361, 1727, 1728
Iaccarino, Maurizio 360, 89
Jachymczyk, W. J. 361, 856
Jackson, D. I. 360, 2305
— Donald C. 360, 725
Jacob, J. 361, 1618
— K. 361, 549
Jacobi, Günter 361, 661
Jacobs, Gerald H. 360, 1397
— Hans K. 361, 1318
— Michel 361, 680
Jacobson, L. 361, 1438
— Marcus 360, 836
Jacquard, P. 360, 938; 361, 815
Jacques, R. 360, 2327
— Roger 361, 1512
Jaeger, Ernst 361, 1238
— R. 361, 1094
Jänig, G.-R. 360, 1071
Jaenisch, Rudolf 361, 1779
Jänne, J. 361, 784
Jagarlamooddy, S. M. 360, 238
Jagendorf, Andre T. 361, 1941
Jageneau, A. H. M. 360, 771
Jain, M. K. 360, 2302
— N. K. 361, 1975
— R. K. 361, 203
— S. K. 361, 912
Jairajpuri, M. Shamim 360, 1163
Jaisson, Pierre 361, 1131
Jakinovich jr., William 361, 1645
Jakoniuk, Piotr 360, 486
Jakubicz, P. 360, 2006
— Pawel 360, 486
James, C. J. 361, 144
— N. T. 360, 2196
Jameson jr., E. W. 360, 1284, 1285
Jamison, Res L. 361, 1066
Jancev, J. I. 360, 1170
Janiesch, Peter 361, 1498
Janko, Jan 360, 948
Jann, K. 361, 1721
Janossy, G. 360, 173
Janout, V. 360, 352
Janowitz, H. D. 361, 120
Jansen, J. K. S. 361, 1659
Janský, L. 361, 1095
Janssens, P. A. 361, 1525
Jarett, O. 361, 1766
— W. F. H. 361, 1766
Jastorff, B. 361, 1257

- Jaton, Jean-Claude 361, 357
 Jaynes, Richard A. 361, 689
 — T. A. 360, 1083
 Ide, R. S. 360, 729
 Jeanjean, Robert 361, 1440
 Jeantet, Anne Yvonne 361, 637
 Jeanteur, Philippe 360, 334
 Jeddi, M. 360, 294
 Jefferson, L. S. 360, 155, 156, 157
 Jeffery, Jonathan 360, 1043
 Jeffrey, David 361, 1501
 Jelks, Glenn W. 360, 788
 Jenkins, Johnie N. 360, 1886
 — P. A. 360, 606
 — Thomas M. 360, 1444
 Jenner, E. L. 360, 1050
 Jennings, Peter R. 360, 1968
 Jennison, R. F. 361, 362
 Jenny, E. 360, 16
 — Hans 361, 644
 Jensen, D. D. 360, 1969
 — D. K. 361, 731
 — M. H. 361, 1698
 — R. G. 361, 1945
 Jersild jr., Ralph A. 360, 2171
 Jeschke, Eva-Maria 360, 2039
 Jeschkeit, Hans 361, 1236
 Jessen, C. 361, 1096
 Jetschmann, Claus 360, 1082
 Igarashi, Kazuei 360, 88; 361, 863
 Igić, R. 360, 1475
 Ignatenko, I. V. 360, 924
 Ignoffo, Carlo M. 360, 362, 363, 364
 Ihlenfeldt, Hans-Dieter 361, 453, 1389
 Iinuma, M. 360, 1978
 Jirge, S. K. 360, 2031
 Ikehara, Morio 361, 1251
 Ilami, Madina 361, 1490
 Ilan, I. 361, 931
 — Joseph 360, 135
 — Judith 360, 135
 Ilczuk, Z. 360, 567
 Iljinskaja, I. A. 360, 2084
 Ilyichev, V. D. 360, 1368
 Im, S. W. K. 360, 525
 Imada, Masaru 361, 13
 Imai, Tomio 360, 401
 Imamoto, Fumio 360, 46
 Imanishi, Sunao 361, 1077
 Imber, Dorot 360, 2245
 Imevbore, A. M. A. 360, 879
 Impivaara, Hilppa 360, 1407
 Imreh, St. 360, 1712
 Ina, Kazuo 360, 381
 Inada, Katsumi 361, 1976
 — Yuji 361, 767
 Inamdar, A. 361, 893
 — J. A. 360, 2044
 Infante, A. A. 360, 116, 124
 Ingle, David 360, 1619
 — J. 361, 841
 Inglis, W. Grant 360, 1156
 Ingram, M. 360, 744
 Ingvar, D. H. 360, 792
 Ingversen, J. 361, 1971
 Inke, Gábor 361, 1902
 Inoue, H. 361, 1709
 — Jiro 360, 1625
 — Matsuhisa 360, 485
 — Yoshiro 360, 2133
 Inouye, Hiroshi 360, 19
 — Shigeharu 360, 453, 454, 455
 Intaglietta, M. 360, 1536
 Inui, Sumio 361, 529
 Jobst, K. 361, 1906
 Joel, C. D. 361, 1592
 Jørgensen, Magnus 361, 201
 — P. E. Vestergård 361, 123
 — V. 361, 300
 Jogan, M. 360, 179
 Johansson, B. 360, 796
 John, M. E. 360, 1495
 — P. C. L. 361, 167
 — T. M. 361, 1026
 Johnnykuty, A. T. 361, 701
 Johnson, A. W. 361, 1306
 — B. Connor 360, 82
 — C. Margaret 361, 64
 — C. R. 361, 281, 1082
 — C. Scott 360, 1370
 — Colin 360, 1265
 — David G. 361, 1633
 — Dorothea A. 361, 865
 — George S. 361, 744
 — Gerald H. 361, 614
 — H. S. 361, 1465
 — Hilary S. 361, 1448
 — J. K. 360, 992
 — Joan 361, 1588
 — Lee 361, 833
 — Marjorie 360, 357
 — P. 361, 1222
 — Paul C. 360, 782
 — Sterling K. 360, 1823
 Johnsson, Anders 361, 710, 711, 1508
 Joklik, W. K. 361, 1729
 Joliot, A. 361, 1447
 — P. 361, 1447
 Jolivet, E. 361, 1926
 — Eugène 361, 1954
 Jones, B. M. 360, 848
 — C. 361, 573
 — Clyde 360, 1764
 — D. 360, 995
 — D. A. 361, 1581
 — D. G. 360, 2154
 — E. B. Gareth 360, 684
 — Evan E. 361, 823
 — M. B. 361, 586
 — P. C. T. 361, 1028
 — R. A. 361, 693, 1990
 — R. A. C. 360, 1957
 — Richard L. 360, 1731, 1733
 — W. E. 361, 1929
 Ionescu, Al. 360, 2231
 — L. 361, 1741
 — M. A. 360, 1891
 Jong, J. C. de 360, 297
 Joniau, M. 361, 349
 Jonsson, Staffan 361, 137
 — Vivianne 360, 356
 Jordan, William Paul 361, 89
 Jori, A. 361, 1032
 Josan, R. 361, 1742
 Joseph, A. A. 361, 782
 — Cheryl 361, 1928
 — M. M. 361, 1019, 1026
 Joshi, R. K. 361, 1260
 Jost, Jan-Chim 361, 743
 — Jean-Pierre 361, 743
 — Michael 361, 1434
 Joyard, Jacques 361, 1442
 Józán, Zs. 360, 1283
 Iriki, M. 361, 1631
 Iriuchijima, Juro 360, 787
 Irki, M. 361, 1629
 Irmscher, Jürgen 361, 333
 Isaeva, L. A. 360, 205
 Isaksson, Leif 360, 79
 Isenberg, Henry D. 360, 609
 Ishibashi, Masahide 360, 344
 Ishida, Nakao 360, 312, 313, 327
 — Sachiko 360, 1355
 Ishihara, Tadashige 360, 1598, 1600
 Ishii, Y. 360, 1362, 1363
 Ishitani, Kuizo 361, 529
 Ishizuka, Masaaki 360, 218, 219
 Ising, E. 360, 302
 Iskander, G. I. Luka 361, 1792
 Ismatov, D. 360, 1768
 I'só, I. 361, 1186
 Isoun, Miriam 361, 1280
 Isakelstam, G. F. 360, 1046
 Issinger, O. 360, 2234
 István, Kiss 360, 1575
 Ito, C. S. 361, 1662
 — Gaku 361, 131, 132
 — Junetsu 360, 540, 544
 — M. 360, 344
 Itoh, Shigeru 361, 654
 — Takuzi 361, 1356
 — Y. H. 361, 2
 Itoiz, M. E. 361, 426
 Juan, A. O. R. de 360, 1647
 Julian, Grant St. 360, 408
 Jumblatt, J. 361, 56
 Jung, F. 360, 1071
 — Günther 361, 1237
 — R. 360, 1333, 1334
 — Richard 360, 1594
 Jungermann, Kurt 360, 1066
 Jurasog, Sanda 361, 1742
 Jurberg, José 360, 1219
 Jurin, I. 360, 352
 Jurko, Anton 360, 949
 Jurovčík, Michael 361, 796
 Jutisz, Marian 361, 728
 Jux, Ulrich 360, 2082
 Ivanko, S. 361, 1971
 Ivanova, V. N. 360, 461
 Ivánovics, G. 360, 542
 Ivashkiv, Eugene 360, 600
 Iversen, Tor-Henning 361, 707, 970
 Iwai, Koichi 360, 2
 Iwakura, Yoshiro 361, 1242
 Iwata, N. 360, 1606

- Iwayama, Takashi 361, 1905
 Jyssum, Sidsel 360, 430
 Izawa, Goro 360, 2249
 — K. 360, 1178
 Izhevskaya, T. I. 360, 951
 Izquierdo Tamayo, Antonio 361, 1411
 Izumiya, Nobuo 361, 1245
- Kabata, Z. 360, 1409
 Kabothe, U. 360, 1947
 Kacelnik, A. 360, 1647
 Kaczkowski, J. 360, 433
 Kaczynski, V. W. 360, 1707
 Kadnoff, Dimitar 360, 2098, 2148; 361, 1891
 Kaden, Ted M. 360, 59
 Kadenbach, Bernhard 361, 858
 Kadman-Zahavi, Avishag 361, 1001
 Kadowitz, P. J. 360, 785
 Kadoya, Satoru 360, 1639, 1643
 Kääräinen, Leevi 361, 55
 Kågström, E. 360, 792
 Käppler, W. 360, 606
 Kaerner, Hans-Christian 361, 4
 Kaesberg, Paul 360, 1963
 Kafuko, George 360, 1996
 Kahan, Brenda 360, 236
 — Linda B. 360, 1589
 Kahn, Albert 361, 662
 — Aziz A. 361, 232
 Kaibaha, Manabu 360, 2180
 Kaighn, M. Edward 360, 206
 Kaji, Akira 361, 1371
 Kaissling, K.-E. 360, 1334
 Kakai, T. 360, 2037
 Kakhnovich, L. V. 361, 216
 Kakimoto, Yasuo 361, 752
 Kalandidi, A. 360, 504
 Kalapothaki, V. 360, 504
 Kalff, J. 360, 866
 Kalkoff, W. 360, 1374
 Kalkoff-Gause, B. 360, 1374
 Kallimäki, J. L. 360, 293
 Kalmring, Klaus 360, 1361
 Kalmus, H. 360, 1333
 Kaló, Maria 360, 973
 Kalousek, F. 360, 121
 Kalthoff, Klaus 360, 809
 Kaltschmidt, Eberhard 360, 107
 Kamat, Deodatta 361, 1849
 Kambara, Hiroji 360, 1784
 Kamensky, I. I. 360, 215
 Kamińska, Aniela 360, 2311
 Kamiya, Tsutomu 361, 730
 Kamm, Dwight R. 361, 1127
 Kamo, Isao 360, 313
 Kamp, A. 360, 1652
 — Arthur J. 361, 1212
 Kampe, Geoffrey 361, 1085
 Kan, Lou S. 361, 399
 — Sau-Pheng 360, 1815
 — Yuet W. 361, 868
 Kanamitsu, M. 360, 291
- Kanan, C. V. 360, 2092; 361, 1881
 Kanaseki, Toku 361, 435
 Kandel, Eric R. 360, 1585
 Kandler, O. 360, 2322
 Kane, M. T. 360, 855
 Kanei, Chie 361, 1723
 Kanis, A. 361, 1840
 Kannangara, C. Gamini 360, 1104
 Kano, Yasuobu 360, 46
 Kao, San 361, 399
 Kapeller, M. 361, 77
 Kaplan, A. M. 360, 1937
 — Albert S. 360, 1988, 1989, 1990
 — Allen P. 360, 1925
 Kappas, A. 360, 1061
 Kappen, L. 361, 642
 Karadzić, Veselinka 360, 1672
 Karamanov, G. V. 361, 797
 Karamjan, O. A. 361, 1614
 Karaseva, Z. N. 360, 285
 Karb, Kenneth 360, 226
 Karcher-Djuricic, V. 360, 853, 854
 Kare, M. 360, 1333
 Karg, Wolfgang 360, 1496
 Karlisch, Steven J. D. 361, 669
 Karlsson, Karl-Anders 361, 1055
 — J.-O. 361, 1564
 Karnaushkina, A. I. 361, 134
 Karpatkin, Simon 360, 14
 Karrer, Christine 360, 1518
 Karsunky, K.-P. 361, 1065
 Kartashov, I. M. 361, 218
 Kartenbeck, Jürgen 360, 711
 Kasim, Jamal A. 360, 1883
 Kasnic, George 360, 335
 Kasprian, D. R. 360, 1277
 Kasperbauer, M. J. 361, 1464
 Kass, L. 360, 493
 Kassanis, B. 361, 22
 Kassianenko, Vassili G. 361, 509
 Kasuga, Akiharu 361, 1299
 Katagiri, Masayuki 360, 1088
 — S. 360, 289
 Katakai, Ryoichi 361, 1242
 Katchalski, Ephraim 361, 1231
 Katenkamp, Detlef 361, 422
 Kathju, S. 361, 683
 Katinger, H. 360, 595
 Kato, Jiro 361, 960
 — Iwao 360, 142
 — Sakari 360, 1958
 — Toshiro 360, 1951
 — Yuki 360, 764
 Katoh, Sakae 361, 654, 1451
 Katsuki, Yasuji 360, 1354
 Katsura, Kiichi 360, 1008
 — Naoki 361, 1976
 Katzenellenbogen, E. 360, 258
 Kauffmann, F. 360, 603
 Kaufman, P. B. 361, 693, 1990
 — Peter B. 361, 887
 Kaufmann, A. 361, 410
 Kauri, Tiit 361, 583
- Kaushik, D. D. 361, 215
 — Madhubala 360, 2289, 2290
 Kavanagh, F. 360, 598
 Kavathekar, A. K. 361, 897
 Kaverin, N. V. 360, 1973; 361, 1748
 Kawaguti, Siro 361, 562, 563
 Kawahara, Hiroshi 361, 1942
 Kawai, Sadaaki 361, 387
 Kawana, Rinji 361, 53
 Kavar, Nasri S. 360, 1883
 Kawase, Makoto 361, 1999
 Kawashima, Takao 361, 1921
 Kawecki, Zbigniew 360, 299, 300, 347
 Kay, Robert E. 360, 1340, 1341
 Kays, Sandra E. 360, 2268; 361, 673
 Kazemie, Mirabotalib 360, 57
 Kazimierzczuk, Z. 361, 1278
 Keane, P. J. 360, 641
 Kearny, Edna B. 360, 1048
 Kedves, M. 361, 1845
 Kedzierski, W. 361, 834
 Kedziora, J. 361, 1300
 Kehlet, N. P. 361, 123
 Kehr, W. R. 360, 1865
 Keidel, Wolf D. 360, 1311
 Kéler, S. von 360, 1240
 Keller, Evelyn F. 360, 1320
 Kellermayer, M. 361, 1906
 Kelley, Dawn E. 360, 61
 Kellock, A. W. 360, 982
 Kellogg, Forest E. 360, 1822
 Kelly, Beatrice 361, 447
 Kemmer, Ch. 360, 2177
 Kemp, C. L. 361, 1718
 — D. H. 361, 1547
 — R. B. 360, 848
 Kemper, Edwin 360, 1181
 Kempf, Eugen Karl 360, 2082; 361, 1432
 — W. 361, 318
 Kempster, Russell H. 360, 1835
 Kendal, A. P. 360, 1976, 1977; 361, 382, 1745
 Kendall, James I. 360, 1354
 Kende, Hans 360, 2268; 361, 673
 Kendrick, Richard E. 360, 2329
 Kennedy, C. R. 360, 1801
 — P. M. 360, 1564
 — Wendy G. 361, 1592
 Keresztes, I. 361, 1182
 Kerkut, G. A. 360, 1578, 1580
 Kern, R. 360, 766
 Kerpel-Fronius, S. 360, 2205
 Kers, Lars E. 361, 914
 Kershaw, K. A. 361, 269
 Kerstan, Uwe 360, 1165
 Kerstetter, Theodore H. 361, 1043, 1044
 Kessel, David 361, 1335
 Kessler, Bezalel 360, 43
 — Howard 360, 1847

Keul, Martin 361, 702
 Khairallah, L. H. 361, 561
 Khakimzyanova, F. I. 360, 924
 Khalil, Galila M. 361, 1550, 1551
 — L. F. 360, 1144
 Khan, M. R. 360, 664
 Khanchandani, K. S. 360, 1115
 Khanna, S. S. 360, 737
 Kharitonov, I. G. 361, 1270
 Khawaja, Jahangir A. 361, 850
 Kho, Y. O. 361, 1196
 Khodorov, B. I. 360, 1595
 Khokhutkin, I. M. 360, 1711
 Kholopov, A. V. 360, 769
 Khoo, U. 361, 431
 Khosaka, Toshiyuki 360, 365
 Khrometskaya, T. M. 360, 205
 Khudairi, A. K. 361, 701
 Kickhöfen, B. 360, 176
 Kickuth, R. 360, 2294
 Kidson, Chev 361, 721
 Kien, Marja 360, 753
 Kienecker, E.-W. 360, 2165
 Kiesel, G. K. 360, 316
 Kieslich, Klaus 360, 1999
 Kiessling, A. A. 361, 1758
 Kikkawa, Yutaka 360, 2180
 Kikuchi, A. 360, 118
 — Goro 361, 756
 Killion, D. D. 361, 283, 284
 Kilroy, William P. 360, 1024
 Kim, Chung-Ai H. 361, 1761
 — Y. S. 360, 178
 Kimmins, W. C. 360, 1952
 Kimoto, Yosiko 360, 764
 Kimura, Hamako 360, 1946
 — Tokuji 360, 1065
 Kind, Harald 360, 507
 Kindergan, Michael 361, 1513
 Kindl, Helmut 360, 1116
 Kindler, S. D. 360, 1865
 King, P. F. 361, 1870
 — Robert C. 361, 634
 — T. H. 360, 992
 Kingma, F. J. 360, 2109
 Kinoshita, Yoshito 360, 1944
 Kinsky, R. 361, 360
 Kinzel, H. 361, 647
 Kinzelbach, Ragnar 360, 1241
 Kinzey, W. G. 361, 1887
 Kirchmann, R. 361, 1964
 Kirillova, N. F. 360, 622
 Kirkland, D. F. 360, 1110
 Kirn, A. 360, 353
 Kirsch, Jack F. 361, 1292
 Kirschfeld, K. 360, 1375
 Kirschner, Leonard B. 361, 1043, 1044
 Kiselev, N. A. 361, 837
 Kiseleva, O. R. 360, 479
 Kislow, Cynthia J. 360, 1434
 Kiss, I. 360, 542
 — T. 360, 763
 — Tibor 360, 1571
 Kisselev, L. L. 361, 837

Kissimon, J. 360, 2325
 Kissling, R. E. 361, 1735
 Kistner, Theodore P. 360, 1822
 Kitabchi, Abbas E. 361, 747
 Kitagawa, M. 360, 228, 1924
 — Tsunehiro 361, 1240
 Kite jr., Joseph H. 360, 591
 Kivirikko, Kari I. 360, 1092
 Kivman, G. Ya. 360, 498;
 361, 403
 Klassen, Waldemar 360, 1709
 Klausewitz, Wolfgang 360, 1907
 Klebesadel, L. J. 361, 1000
 Klein, E. 361, 43
 — Eva 361, 1759, 1760
 — G. 361, 118, 1759, 1760
 — George 361, 1794
 — Helmut 361, 1025
 — Klaus 360, 526
 — L. L. 361, 1170
 — W. 360, 1858
 Kleine, R. 361, 1293
 Kleinhau, Horst 361, 870
 Kleinhempel, D. 360, 918
 Kleining, Hans 361, 891
 Kleinlogel, H. 361, 1020
 Kleinow, W. 360, 122
 Kleinschmidt, A. K. 360, 2025
 Kleinsmith, Lewis J. 361, 741
 Klement, V. 360, 1979
 Klemparskaya, N. N. 360, 22
 Klenk, Karl 361, 1160
 Klepal, Waltraud 360, 1412
 Klimaszewski, Sedzimir
 Maciej 360, 1235
 Klimova, N. E. 360, 459
 Klimovich, A. S. 361, 216
 Klimt, K. 360, 1200
 Klingauf, F. 360, 1858
 Klingberg, F. 360, 1653
 — Marcus A. 361, 1737
 — Wanda 361, 1737
 Klinke, Rainer 360, 1602
 Klis, F. M. 361, 1955
 Klug, H. 361, 1903
 — Herbert 361, 718
 Kluge, A. F. 360, 1439
 — Manfred 361, 246, 1439
 Kluger, Matthew Jay 361, 1100, 1101
 Klungsöyr, Leiv 360, 26
 Klyszejko-Steanowicz, L. 360, 3
 Kminiak, Milan 360, 1752
 Knaff, D. B. 361, 1934
 — David B. 361, 667
 Knaggs, F. W. 360, 869
 Knavel, Dean E. 361, 1688
 Knigge, Karl M. 360, 1644
 Knight jr., E. 360, 100
 Knight, Judy Williams 360, 1289
 Knippers, Rolf 361, 372
 Knobloch, I. W. 361, 174
 — Irving W. 361, 169
 Knoche, H. 360, 2165
 — H. W. 360, 421, 422

Knoll, J. 360, 2147
 Knorpp, F. 360, 324
 Knorre, D. G. 361, 828
 Knox, David A. 360, 1741
 — R. B. 361, 1470
 Knudsen, Kr. Hardy 361, 300
 Knuts, Gunvor M. 361, 1856
 Kobayashi, Kunihiro 360, 1932
 Kobayasi, Hiromu 360, 2114
 Kobune, Fumio 361, 386
 Koch, Jürgen 360, 44
 Kochhar, T. S. 361, 985
 Kočíšková, D. 361, 36
 Kocur, M. 360, 612
 Koeda, Takemi 360, 502
 Köhler, Diethard 360, 2277
 Koehler, K.-H. 361, 234
 Köhler, Karl-Heinz 360, 1759
 Koehn, Richard K. 360, 1515
 Köbel, Herrmann K. 360, 282
 Koelling, R. A. 360, 1334
 Koelsch, R. 361, 1298
 Koenig, Otto 361, 1151
 Koeppe, D. E. 360, 2246
 Körner, H. K. 361, 410
 — Heinz 360, 2042
 Kövér, Gy. 361, 1068
 Koga, Shozo 361, 440
 Kohlhage, H. 361, 70
 Kojima, T. 360, 2037
 — Yasuhiko 361, 35
 Koike, H. 360, 1379
 — Hiroyuki 360, 787
 Kok, Bessel 361, 1936
 Kolakowski, J. 361, 323
 Kole, R. 361, 877
 Koller, Loren D. 361, 105
 Kollin, Alexander 360, 1549
 Kollmann, Rainer 361, 891
 Kolodyńska, Zofia 360, 387
 Koltay, A. 361, 290
 Kolusheva, A. 361, 397
 Komatsu, Yoshihide 360, 471
 Komissarchik, Ja. Yu. 360, 2119
 Komiya, Tadazumi 360, 1088
 Kommunarskaya, A. D. 360, 468
 Komnick, Hans 361, 444, 1527
 Komoto, Masahiko 360, 994
 Končalová, Marie Naděžda 361, 1473
 Kondo, Katsuhiko 361, 494
 — Shinichi 361, 129
 Kondratieva, L. G. 361, 396
 Kondratieva-Melville, H. A. 361, 277
 Konishi, K. 360, 203
 Kono, Reisaku 361, 46
 Konomarchuk, G. I. 361, 1425
 Konopleva, I. P. 360, 205
 Konowalchuk, Jack 361, 49
 Konrad, J. G. 360, 1680
 Konza, E. A. 360, 733
 Kooistra, E. 361, 320

- Kopcewicz, J. 361, 1961
— Jan 360, 2319
Kopecký, Karel 360, 947
Kopin, I. J. 361, 1609
— Irwin J. 361, 1633
Koprowski, Hilary 361, 95
Kopylov, G. N. 361, 1635
Korčáková, L. 360, 2175
Korchagin, V. B. 360, 461
Kordan, H. A. 361, 959, 1949
Koref-Santibañez, S. 360, 807
Korf, Jakob 360, 1469
Kornberg, Arthur 361, 370
Kornuyshina, T. V. 361, 872
Koroleva, V. G. 360, 500
Koronelli, T. V. 360, 620
Korting, Günter 361, 814
Korzhenevskaya, T. G. 361, 227
Koser, R. B. 361, 1276
Koshiba, K. 361, 819
Kosina, Zdenek 360, 936
Kosinová, Jana 360, 936
Koski, G. 361, 1574
Kosmath, B. 361, 1679
Kosourov, G. I. 361, 5
Kossman, Charles K. 360, 93
Kostowski, W. 360, 1476
Kostroba, Nina C. 361, 1331
Kosturkova, P. 360, 490
Kotani, M. 360, 1052
Koteja, Jan 360, 1229
Kotler, M. 361, 81
Kotoulas, Angeliki O. 360, 1943
Kotowycz, George 360, 1095
Kotsur, N. V. 361, 1514
Kotua, E. N. 360, 2012
Kourilsky, Ph. 361, 1266
Kouroupis, G. M. 361, 98
Kovach, Joseph K. 360, 1457
Kovács, L. 360, 1533
Kovalenko, S. P. 360, 565
— V. A. 360, 120
Kowal, N. E. 361, 1556
Kowalczyk, Czesław 360, 871
Kowallik, K. V. 361, 247
Koyama, H. 360, 32
— Tetsuo 361, 1841
Kozak, W. 360, 482
Kozłowska, Aniela 360, 980
Kozłowski, S. 361, 1050
Krainova, N. N. 361, 945
Kraiselburd, Edmundo 360, 349
Kramarsky, Bernhard 361, 90
Krassilnikov, N. A. 360, 620
Krauss, A. 361, 1176
— Gerhard 361, 1327
— M. 360, 124
Kravchenko, A. T. 360, 1980
Krebs, Wolf 360, 706
Krekule, I. 360, 1544
Krembel, J. 360, 115
Kremer, Bruno P. 361, 226
— M. 360, 1291
Krien, Sigrid 360, 689
Křísa, Bohdan 361, 1417
Krishna, R. V. 361, 757
Krishnaswamy, P. R. 361, 757
Krishtal, O. A. 360, 1581
Kristen, Udo 361, 462
Krnjević, K. 361, 1612, 1613
Kroeger, H. 360, 802
Krog, Hildur 361, 1836
Królikowska-Prasal, I. 361, 1918
Krompecher, St. 361, 1874
Kron, Irmgard 360, 339
Kronvall, C. 361, 364
Krooth, Robert S. 361, 1746
Krotkova, M. R. 360, 496
Krueger, Helmut 360, 1391
— V. P. M. 361, 1246
Krupa, Sagar 361, 1201
Krutkova, A. S. 360, 205
Kryukova, I. N. 361, 79
Kryvi, Håkon 360, 26
— Harald 361, 565
Kryzhanovskij, O. L. 360, 1259
Krzyzek, Richard 360, 59
Kubica, G. P. 360, 606
Kuby, Stephen A. 361, 1318
Kuč, J. 360, 1009
Kucera, L. 360, 1754
Kuch, J. H. 361, 1644
Kucherenko, L. P. 360, 1975
Kudashov, N. I. 360, 205
Kudo, Shigeharu 360, 2137, 2138
Kuechler, Ernst 361, 1367
Küls, Gerrit 360, 976
Kühn, H. 361, 1927
Küpfmüller, Karl 360, 1594
Kugler, Hans 360, 966
Kuhlman, R. A. 361, 1227
Kuhner, R. 360, 658, 659
Kuhr, Ronald J. 360, 1875
Kuijt, Job 361, 472
Kuikka, Victor 360, 1532
Kuiper, Harmanna E. 360, 1469
Kuklin, R. N. 361, 210
Kukolja, Stjepan 361, 125, 127
Kukulczanka, K. 361, 983
Kulbakh, V. O. 361, 130
Kuliszewski, M. 361, 1868
Kumar, H. D. 360, 2289, 2290
— Ishwar 361, 1479
— S. 360, 737
— Virendra 361, 1403
Kumasaka, Mitsuro 360, 327
Kumerloove, Hans 360, 1922
Kunimoto, Takehiko 360, 499
Kunin, Calvin M. 360, 463
Kuntz, Robert E. 360, 1794
Kunz, Helmut 360, 1177
Kunze, Ludwig 360, 986
Kuo, S.-C. 360, 438
Kurahashi, Y. 361, 1917
Kuramoto, H. 360, 1121
Kurashina, Yoshikazu 360, 19
Kurata, Y. 360, 203
Kurchavyi, G. G. 361, 1614
Kurecki, T. 361, 1296
Kurenko, Serguiusz 360, 436
Kurihara, K. 360, 1333
— Masashi 360, 787
Kurland, C. G. 360, 109
Kuromizu, Kenji 361, 1245
Kurosawa, Sachiko 360, 921
Kurtzman, C. P. 360, 631
Kushins, L. J. 360, 716
Kushman, L. J. 361, 1706
Kushwaha, K. S. 360, 1870
Kusnierz, Jean-Pierre 360, 517
Kuszala, Catherine 360, 970
Kuthan, Jan 360, 683
Kutinová, L. 361, 116
Kutsenko, E. Kh. 361, 1623
Kuwert, E. 360, 292
Kuznetsov, V. G. 360, 2119
Kuznetsova, N. A. 361, 130
Kuznetsov, E. V. 361, 1021
Kvamme, E. 361, 751
Kwiatkowska, M. 361, 457
Ky, Ha 360, 1134, 1135
Kyou-Jouffroy, Françoise 361, 1875
Laane, Morten Motzfeldt 361, 1427
Laberge, Claude 360, 2029
Labeyrie, Françoise 360, 1055
Lach, G. 361, 292
Lack, E. G. 360, 766
Lacko, L. 360, 700
Lacković, V. 361, 38
Lacroix, Guy 360, 1697
Lacy, Frank B. 361, 1066
Länsimies, Hillevi 360, 1407
Läuger, P. 361, 439
La Follette, Robert M. 360, 1477
Lagerspetz, K. Y. H. 360, 1407
La Grutta, G. 360, 1372
— V. 360, 1372, 1637
Lahav, M. 360, 1773
Lahaye, Philip A. 361, 214
Lahri, S. 360, 731
Lahue, R. 360, 1591
Lai, C. J. 360, 473, 550
— Michael M. C. 361, 1751
Laidman, D. L. 361, 977, 1467
Laird, Charles D. 361, 1265
— Helen M. 360, 333; 361, 1766
Lajtha, Abel 361, 1596
Lakshmanan, K. K. 361, 1400
— Sitarama 360, 613
Lal, O. P. 360, 1856, 1890
— R. 361, 1483
Laland, S. G. 360, 160
— S. L. 361, 871
Laloraya, M. M. 361, 215
Lam, Dominic M. K. 360, 1388
— K. M. 360, 1991, 1992
La Massese, C. Scotto 360, 1491
Lamb, Barbara J. 360, 1935

- Lambers, D. Hille Ris 360, 1863
- Lambert, G. 360, 446
- Lamberti, F. 360, 1164
- Lamont, Margaret 360, 2146
- La Motte, Clifford E. 360, 2300
- Lamoure, D. 360, 657, 658
- Lampen, J. O. 360, 438
- Lancaster, M. B. 360, 1806
- Lancaster, Jane B. 361, 1171
- Land, L. S. 361, 965
- Landstrom, Roy E. 360, 1918
- Lane, C. E. 361, 1039
- Leslie C. 360, 1963
- Lanet, J. 360, 2261
- Lang, D. 360, 2027
- Fred 360, 761
- Karl 360, 1183
- N. J. 361, 889
- Rainer 361, 1548
- Langangen, Anders 360, 881, 963
- Lange, J. H. de 361, 311, 988
- O. L. 361, 642
- R. D. 360, 747
- Langenbach, R. J. 360, 421, 422
- Langenheim, Jean H. 361, 1714
- Langley, O. K. 360, 2199
- Langman, L. 360, 523
- Langness, Uwe 360, 192
- Langrová, Vladimira 361, 986
- Lanzarini, Gaetano 360, 1086
- Lapage, S. P. 360, 624
- Lapierre, Hervé 361, 33
- La Placa, M. 360, 27
- Lapresle, Claude 360, 164
- Lapshina, I. G. 360, 1790
- Lark, P. M. 361, 208
- Larpent, Jean-Paul 361, 1512
- Larpent-Gourgaud, Monique 361, 1512
- Larrabee, M. G. 361, 822
- Larrue, J. 360, 970
- Larsen, Karin 360, 679
- Poul 361, 249, 707
- Steen 361, 1764
- Larson, Roy A. 361, 304
- Larsson, Knut 360, 1532
- Laskowski sr., M. 361, 876
- Lassota, Z. 360, 820
- Laszt, L. 360, 776
- Latey, A. N. 360, 801
- Latham, M. J. 360, 666
- Laubier, Lucien 360, 1179
- Laudelout, H. 360, 2225
- Lauf, Peter K. 361, 353
- Laufer, Miguel 360, 1618
- Laufs, R. 360, 317
- Laugé, Ginette 360, 810
- Laughlin, J. S. 361, 1209
- S. B. 361, 1667
- Laurence, G. 361, 62
- Laursen, Arne Mosfeldt 360, 1604
- Lautier, F. 361, 42
- Lauwers, H. 361, 421
- Lavagnino, A. 361, 60
- Lavee, S. 361, 1966
- Laverack, M. S. 361, 1655, 1656
- Lavillaureix, J. 361, 42
- Laviolette, F. A. 360, 1023
- Lavorel, J. 361, 222
- Law, A. G. 361, 896
- Lloyd W. 361, 361
- P. K. 360, 1876; 361, 441
- Lawrence, William C. 360, 1986, 1987
- Lawson, Roger H. 361, 26
- Ronald 360, 2085
- Lay, Douglas M. 360, 1074
- Laycock, D. G. 361, 1370
- David G. 360, 153
- Lázár, J. 360, 466
- Lazurkin, Yu. S. 361, 368
- Le, T. S. 360, 2286, 2287
- Lea, A. 360, 1720
- Leadbeater, B. S. C. 361, 884
- Leader, David P. 360, 136
- Learner, Richard A. 361, 85
- Leathwood, Peter 360, 1466
- Leaver, J. L. 360, 9
- Lebedeva, E. V. 360, 618
- Leberman, R. 360, 1950
- Le Blanc, Fabius 361, 937
- Le-Bouton, A. V. 361, 1031
- Leboy, Phoebe S. 361, 1344
- Lechtenberg, Richard 361, 1652
- Le Deunff, Y. von 360, 2328
- Ledoux, L. 361, 1260
- Lucien 361, 680
- Ledwood, J. S. 361, 1205
- Lee, B. K. 360, 384
- Choon Il 361, 298
- Elaine C. 360, 15
- J. A. 361, 206
- Jame R. 360, 1638
- Jin Po 360, 1081
- K. E. 360, 1717, 1718
- O'Bong 361, 1795
- Ping 360, 1565
- Reiko T. 360, 1090
- Siew Kein 361, 552
- Sung Gue 360, 117
- W. Y. 360, 187, 188
- Lee-Huang, Sylvia 361, 1366
- Leeuwen, B. L. H. van 361, 491
- Leeuwenberg, A. J. M. 361, 500
- Lefebvre, René 361, 1985
- Leffingwell, Harry A. 360, 2083
- Lefray, F. 361, 739
- Leggio, V. J. 361, 1698
- Legrand, C. 360, 2222
- Legros, Clément 360, 1255
- Lehmann, A. R. 361, 1268
- H. 361, 1225
- Heiner 361, 1434
- I. 361, 45
- Vidar 360, 441
- Lehnhardt, F. 361, 1710
- Lehrer, S. S. 361, 1229
- Lehtinen, A. 361, 584, 585
- Leibovic, K. N. 360, 1399
- Leibowitz, Michael J. 361, 86
- Leidner, J. 361, 1266
- Leikola, J. 360, 1927
- Leimennstoll, Gerd 360, 1066
- Leinfellner, Walter 361, 900
- Leins, Peter 361, 1829
- Leisman, Gilbert A. 361, 204
- Le Kimm, Dac 360, 1531
- Lelliott, R. A. 360, 990
- Lelong, Jean-Claude 360, 126
- Le-Magnen, J. 360, 1334
- Lemaire, Claude 360, 1243
- Le Moigne, Albert 360, 800
- Lemon, Robert E. 360, 1325, 1327
- Lemonde, Paul 361, 103
- Leneveu, Micheline 360, 214
- Lengel, C. R. 361, 1775
- Lengyel, Peter 360, 131; 361, 1361
- Lennette, Edwin H. 361, 176
- Lent, Herman 360, 1219
- Lentz, P. L. 360, 640
- Lenz, H. 361, 45
- Lenzi, Pierluigi 361, 1098
- Leoni, Luisa 360, 559
- Leontovich, T. A. 360, 2156
- Leopold, A. C. 361, 1989
- Irving H. 360, 1994
- Le Page, G. A. 361, 795
- Lepp, N. W. 361, 1953
- Lerner, Leon M. 361, 1248, 1249, 1250
- Leroy, Yveline 361, 598
- Lersten, N. R. 360, 2040
- Nels R. 360, 2300
- Lesemann, D. 360, 983
- Leshem, Y. 361, 817
- Leshner, S. 361, 1029
- Leslie, Gerrie A. 360, 1930
- Letham, D. S. 361, 263
- Lethbridge, Roger C. 360, 1796
- Lettré, H. 360, 1025
- Leung, Cherry Y. 361, 19
- Levenson, V. L. 360, 256
- Leveringhaus, M. 361, 1778
- Levi, G. 360, 209
- Levick, W. R. 360, 1630
- Levin, Donald A. 360, 2282
- E. 361, 1578
- Lévine, Alain 361, 1719
- B. B. 360, 207
- Huguette 361, 1719
- Lawrence 360, 236
- Leo 361, 1743
- Myron 361, 376
- Norman D. 360, 1128, 1133
- S. 361, 1588
- Levinger, I. M. 360, 2091
- Levis, R. A. 360, 1452
- Levison, Steven R. 361, 719
- Levitov, M. M. 360, 467
- Levitt, Neil H. 360, 288
- Levy, Jay A. 360, 1996
- Morris 360, 2282
- R. 361, 1749

- Levy, Stuart B. 360, 1996
 Lew, H. S. 360, 779
 Lewan, L. 360, 851
 Lewanty, Z. 361, 659
 Lewi, P. J. 360, 771
 Lewis III, A. J. 361, 980
 Lewis, C. M. 361, 162
 — C. T. 361, 604
 — D. B. 361, 1642
 — H. 361, 186
 — Peter N. 361, 1226
 — Philipp N. 361, 691
 — Standley E. 360, 1294
 — W. J. 360, 1731, 1733
 Ley, Anita 361, 1736
 Lezius, Axel G. 361, 805
 L'Hardy-Halos, M.-Th. 361, 175
 Li, Chien-chung 360, 112
 — Choh Hao 361, 1243
 — Norman C. 361, 399
 Licht, Paul 361, 1023
 Lichtenstein, E. P. 360, 392
 Lickfeld, K. G. 360, 1027
 Lie, Sturla 361, 405
 — Ulf 360, 1184
 Lieberman, M. W. 360, 38
 Lieberstein, H. Melvin 360, 695, 1599
 Liem, I. T. F. 360, 339
 Lien, Stephen 361, 668
 Light, P. Ann 360, 414, 419
 Lignowski, Edward M. 361, 1959
 Liljeros, Marianne R. 360, 356
 Lillard, H. S. 361, 409
 Lillywhite, Harvey B. 361, 1080, 1081
 Limborgh, J. van 360, 2182
 Lin, Lillian 361, 1377
 Lindau, Gustav 361, 452, 1804
 — M. 360, 1826
 Lindeberg, B. 360, 1500
 Linder, Regina 360, 625
 Lindner, J. 361, 40
 — Ruth 361, 293
 Lindqvist, Eitel 360, 1281
 Lindsley, Donald B. 360, 1616
 Lindstedt, K. June 360, 1420; 361, 1158
 Lindstrom, Richard S. 361, 1701
 Line, M. A. 360, 663
 Lings, Franz 361, 770, 771
 Link, Conrad B. 361, 715
 Linley, J. R. 360, 1427
 Linnemann, G. 360, 645
 Linsmaier-Bednar, Elfriede M. 360, 2301
 Liotti, Francesco Saverio 360, 746
 Lipmann, Fritz 361, 870
 Lipner, H. 360, 1528
 Lips, S. Herman 361, 1969
 Lipschitz, S. J. 360, 2067
 Lipson, Marcia J. 360, 834
 Liptay, A. 361, 982
 Lisander, B. 360, 786
 Liška, M. 360, 481
 Liss, Alan 361, 1722
 Litman, Rose M. 360, 67
 Littauer, Uriel Z. 360, 85, 191
 Little, Margery 360, 197
 Littlejohn, M. J. 361, 1651
 Litvak, Simon 361, 831
 Liu, Ming C. 360, 2263
 — Shu-Yen 360, 388
 — T. P. 361, 631
 Ljungdahl, Lars 360, 397
 Ljunggren, Lars 360, 2132
 Livingston, D. C. 361, 415
 Lizuka, T. 360, 1052
 Lloyd, D. 360, 494, 1051
 Lo, Timothy M. 361, 816
 Lobato Paraense, W. 360, 1151
 Lochner, W. 360, 775
 Lode, Eglis T. 360, 1068
 Lodish, H. F. 361, 1332
 — Harvey F. 361, 868
 Loeb, Lawrence A. 360, 86
 Löseer, L. 360, 2142
 Loeffler, Clarence A. 360, 1558
 Löliger, H. Ch. 361, 385
 Loesch, D. 361, 1885
 Lösch, R. 361, 642
 Lötsch, B. 361, 647
 Loewenstein, W. R. 360, 1333, 1334
 Loftus-Hills, J. J. 361, 1651
 Logan, William J. 361, 1589
 Loginova, L. G. 360, 623
 Loh, Philip C. 360, 298
 Lohm, U. 360, 1705
 Lokki, J. 360, 1899
 Lom, J. 360, 1787
 Lombaert, Marie-Andrée 360, 517
 Lombardo, Ferdinando 360, 831
 Lonberg-Holm, K. K. 361, 54
 London, W. T. 361, 367, 1736
 Long, C. 361, 289
 — P. L. 360, 1785
 — Robert W. 361, 1833
 — S. P. 361, 684
 Longevialle, Monique 360, 2057
 Loof, A. de 361, 621
 Loomis jr., W. F. 360, 429
 Looney, Norman E. 361, 307
 Looper, Jane Anne 360, 2298
 Lopes da Silva, F. H. 360, 1652
 Lopez, E. 360, 2099
 Lorbacher, H. 360, 375
 Lord, R. D. 361, 1735
 Lorenzi, G. P. 361, 1239
 Lorian, Victor 360, 2007
 Lo Spalluto, Joseph J. 360, 266
 Lou, Jeffrey J. 361, 1796
 Loudon, R. E. 361, 1072
 Louie, J. R. 361, 366
 Louis, P. J. St. 360, 1053
 Loutit, Margaret W. 360, 663
 Loveless, J. E. 360, 406
 Lovell, J. S. 360, 359
 — P. H. 361, 700
 Lovenberg, Walter 360, 1065
 Low, Frank N. 360, 2129
 — Veronica H. K. 360, 2324
 Lowbury, E. J. L. 361, 139
 Lowenstein, John M. 360, 23
 Lowry, R. J. 361, 1825
 — Sandra P. 361, 1791
 Lowy, B. 360, 654
 Lozzio, B. B. 360, 747
 — Carmen B. 360, 54; 361, 794
 Lu, C. C. 360, 1797
 Lucas, Maria T. 360, 642
 Lucchi, M.-L. 360, 2153
 Luck, Robert F. 360, 1703
 Lucke, D. H. 361, 82
 Ludlow, M. M. 360, 2241
 Ludwig, L. J. 360, 2247; 361, 229
 Luecke, R. H. 361, 1091
 Lüdders, Peter 361, 1686
 Lüdicke, Manfred 360, 2086
 Lueker, David C. 360, 1817
 Lülting, K. H. 360, 897, 898
 Lürssen, Klaus 361, 855
 Luthgen, W. 361, 1750
 Lugardon, Bernard 361, 1391
 Lugowski, C. 360, 258
 Łukaszyk, Andrzej 360, 2030
 Luke, R. K. J. 360, 523, 524
 Lukiewicz, S. 361, 418, 419
 Lund, Jennifer S. 360, 1640
 Lunyeva, M. Z. 361, 470
 Lussier, Gilles 361, 103
 Lutfi, A. M. 360, 2128
 Luther, W. 360, 832
 Lutter, L. 360, 109
 Lutz, J. 360, 775
 — Peter L. 361, 1042, 1052
 Lux, A. 361, 313
 Lyapin, A. N. 360, 1413
 Lye, Kåre Arnstein 361, 191, 192, 1415
 Lykins, J. D. 360, 247
 Lynch, Richard G. 360, 1923
 Lynn, C. F. 361, 1984
 — W. S. 361, 1937
 Lyons, James M. 361, 1109
 Lyser, Katherine M. 360, 2218
 Lystsov, V. N. 361, 1269
 Ma, James 360, 82
 Maaløe, O. 361, 1339
 Maass, Ingrid 360, 2234
 Maat, D. Z. 360, 1966
 Mabuchi, Katsuhide 361, 562
 Macadar, O. 360, 1674
 McAlack, Robert F. 360, 320
 McAllister, R. M. 360, 323
 McAlpin, Bruce W. 361, 467
 McAlpine, J. F. 360, 1293
 McBean, Ralph L. 361, 1045, 1046
 McBride, J. R. 360, 2112, 2115
 McBurney, D. H. 360, 1333
 McCahon, D. 361, 63

McCain, A. H. 360, 989
 McCann, Jerome 361, 816
 McCarthy, Philip L. 361, 1798
 — W. J. 360, 154
 McCaskill, E. S. 360, 772
 McCauley, Roy 361, 848
 McClean, A. P. D. 360, 975
 McCloskey, D. I. 360, 732, 794
 — James A. 361, 1246
 McCollum, G. D. 361, 1208
 McConnell, Ian 360, 199
 — W. B. 360, 2250
 McCook, Robert D. 360, 790
 McCormick, James G. 360, 1367
 — Kenneth J. 361, 1786
 McCracken, J. 360, 2167, 2168
 McCulloch, T. E. 361, 233
 McCullough, W. 361, 167
 McDonald, T. P. 360, 747
 — W. I. 360, 2163
 McDonough, Susan K. 361, 1764
 McDowell, Fletcher H. 361, 772
 McElroy, H. W. 360, 729
 — W. D. 360, 1090
 McEvoy, F. A. 361, 1937
 McEwen, F. L. 360, 358
 McFarlane, J. E. 361, 599
 — I. J. 360, 1119
 Macfarlane, W. V. 360, 1564
 McGee, James O'D. 360, 192
 McGowan jr., John E. 361, 1734
 McGregor, Sandy 361, 1731
 Machala, O. 361, 388
 Machiewicz, T. 361, 478
 Maciera-Coehlo, Alvaro 361, 39
 McIlwain, H. 361, 1581
 — James T. 360, 1626
 McIntosh, K. 360, 338
 McIntyre, A. K. 361, 1661
 — J. W. R. 361, 326
 McIver, Susan 361, 545
 Mackal, R. P. 361, 1717
 Mackauer, M. 360, 1282
 MacKay, D. M. 360, 1333, 1334
 McKay, L. L. 360, 395
 McKee, Thomas V. 361, 381
 Mackenzie, Malcolm R. 360, 1928
 McKhann 360, 238
 McKinney, Robert W. 360, 288
 MacKinnon, J. P. 360, 978
 Maćkowiak, Elzbieta 360, 22
 McLaren, I. W. 360, 1867
 McLauchlan, K. A. 361, 793
 McLean, Anne M. 361, 68
 MacLeod, P. 360, 1334
 McLoughlin, Aidan J. 360, 909
 Macmanus, J. P. 361, 734
 MacManus, T. T. 361, 233

McMillan, Donald B. 360, 2113
 McMullen, A. I. 360, 2001
 Macnair, R. N. 360, 2317
 McNamara, J. V. 360, 493
 McNaughton, P. 360, 272
 Macneil, D. A. 360, 1537
 MacNeil, J. H. 361, 408
 McNew, James J. 360, 1671, 1675
 McNutt, N. Scott 361, 1781
 MacQuarrie, Ronald A. 360, 1039
 McSwain, B. D. 361, 1934
 — Berah D. 361, 667
 McWhinnie, Dolores J. 360, 1795
 Madariaga, B. 360, 1912
 Madeley, C. R. 360, 1976, 1977; 361, 1745
 Madgwick, H. A. I. 361, 1177
 Madhukar, B. V. R. 360, 1837
 Madhyastha, M. N. 360, 801
 Madjerek, Z. S. 360, 2182
 Mády, Gy. 361, 760
 Maeda, Hideyasu R. 361, 730
 — Kenji 361, 129
 Mäkelä, P. Helena 360, 250, 252
 Maeno, K. 360, 1978
 Maertens, Claude 361, 1441, 1684
 Maess, J. 360, 317
 Maffi, Mario 360, 1304
 Magaña-Plaza, I. 361, 785
 Magasanik, Boris 360, 373, 374
 Magaouda, P. L. 361, 515
 Magdwick, J. C. 361, 1214
 Magni, Franco 361, 1119
 Magniu, Etienne 360, 887
 Magon, D. K. 360, 840
 Maguire, M. Helen 360, 20, 21
 Magura, I. S. 360, 1581
 Mahadiq, S. P. 360, 47
 Mahajan, C. L. 360, 1507
 Mahdihassan, S. 361, 603
 Maheshwari, Mohan L. 361, 126
 Mahl, Hans 361, 429
 Mahler, H. R. 360, 102, 1044
 Mahnel, H. 361, 1787
 Mahnke, J. 360, 1538
 Mahrt, Jerome L. 360, 1786
 Mai, J. H. P. 361, 1777
 Maillard, Jean 360, 210
 Maio, J. J. 360, 35
 Major, Randolph T. 360, 1105, 1106
 Maitani, Takeshi 361, 363
 Maiti, R. K. 361, 496
 Majumdar, S. K. 361, 1825
 Majumder, A. N. Lahiri 360, 1108
 Makarewicz, W. 360, 22
 Makarov, A. D. 361, 218
 Maki, Yoshifumi 361, 1247
 Makman, Maynard H. 361, 732, 733

Malbon, R. M. 360, 103
 Malcoste, R. 360, 2327
 Malecka, Janina 361, 705
 Málek, P. 360, 481
 — S. R. A. 361, 1553
 Maleszewski, S. 361, 659
 Malhotra, Shiva 360, 2302
 Malkin, S. 361, 219
 Malkomes, H.-P. 360, 972
 Málková, D. 361, 112
 Mallampati, Rao S. 361, 1164
 Malley, M. 361, 1939
 Malme, Leif 361, 1424
 Malo, Simon E. 361, 919
 Maloiy, G. M. O. 360, 743
 Malone, J. 361, 1398
 Maloney, R. J. 361, 1967
 Malz, Heinz 360, 1180
 Mamajev, B. M. 360, 1299
 Mammen, Eberhard F. 360, 741
 Mandahar, C. L. 360, 1021
 Mandal, N. C. 360, 1107, 1108
 Mandaron, Paul 360, 816
 Mandel, M. 361, 1262
 Mangat, B. S. 361, 992
 Mangum, C. P. 360, 716
 Maniloff, Jack 361, 1722
 Manley, Judith A. 360, 1613
 Mann, Judith 360, 349
 Mannik, Mart 360, 163
 Manning, M. 361, 1233
 — Raymond B. 360, 1185
 Mansfield, T. A. 361, 1433, 1507
 Mansingh, Ajai 361, 1078
 Manstone, A. J. 360, 180
 Manuilsky, V. D. 361, 1514
 Manzy, Sava F. 361, 509
 Mar, Ted 361, 672
 Marani, A. 361, 1682
 Maranville, J. W. 361, 1443
 Marchant, C. J. 361, 502
 — H. J. 361, 1394
 Marchini, Paolo 360, 1105
 Marcus, I. 361, 801
 — Robert 361, 1317
 Maresquelle, H. J. 361, 1831
 Margalit, J. 360, 1836
 Margulies, Maurice M. 360, 147
 Marin, Bernard 360, 931
 — Ion 360, 1513
 Marini, M. A. 361, 1285
 Marinos, N. G. 360, 2046
 Mark, E. H. 360, 345
 — George E. 360, 1989
 Markey, F. 360, 48
 Markgraf, F. 361, 487
 Markin, V. S. 361, 210
 Markl, Hubert 361, 1641
 Marks, Edwin P. 360, 823
 — Neville 361, 1595
 Maron, Elchanan 360, 189
 Marriott, Greta 361, 362
 Marschner, H. 361, 1176
 Marsden, Joan R. 361, 1526
 Marsh, Julian B. 360, 699

- Marshall, A. T. 361, 604
 — Anne C. 360, 592
 — N. 360, 1693
 Marsho, Thomas V. 361, 1936
 Marsik, Frederic J. 360, 280
 Martelli, G. P. 360, 1164
 Martelly-Bagot, E. 360, 2099
 Marshens, Edith van 361, 1263
 Martin, C. J. 361, 1285
 — Claude 360, 1953
 — M. H. 361, 688
 — Michael M. 361, 1543
 — R. Russell 360, 488
 — Robert D. 361, 1166
 — William Jeffery 360, 605
 Martinec, T. 360, 612
 Martinez-Carrion, M. 361, 768
 Martinez-Segovia, Z.† 361, 100
 Martini, O. H. W. 361, 847
 Martos, Lidia M. 360, 1995;
 361, 119, 1793
 Martshev, N. 360, 185
 Marty, Danièle 361, 885
 — Francis 360, 2270
 — Wayne G. 360, 1778
 Maruca, A. Alvin 360, 248
 Marushige, Keiji 360, 10
 Marusyk, R. G. 360, 341
 Marvan, Petr 361, 483
 Masaki, H. 360, 228
 Masker, Warren E. 361, 1323
 Maslowski, P. 361, 1466
 Massalski, Andrzej 360, 2043
 Masson, G. M. C. 360, 1529
 Massopust jr., Leo C. 360, 1639, 1643
 Masters, Margaret J. 360, 667,
 673, 674
 Masterton, B. 360, 1667
 Masuda, Yoshio 360, 2308
 Masuoka, David T. 360, 774
 Mathad, S. B. 361, 599
 Mathews, M. B. 360, 143
 Mathez, J. 361, 498
 Mathur, Hari M. 361, 126
 — S. N. 361, 994
 Matic, Z. 360, 1737
 Matile, P. 360, 628
 Matouch, O. 361, 96
 Matsuda, Morihiro 361, 1723
 — T. 360, 203
 Matsumoto, Ichiro 361, 53
 — Osamu 361, 1915
 — T. 360, 1978
 — Takao 360, 218
 Matsumura, Takeo 361, 58
 Matsuo, M. 360, 1110, 1112
 Matsuoaka, Y. 360, 228, 1924
 Matsusaka, Toshihiko 360, 691
 Matsuura, Makoto 360, 1740
 — S. 360, 1362, 1363
 Matsuyama, M. 360, 1037
 Matt, K.-H. 360, 770
 Mattern, M. 361, 3
 Mattheij, J. A. M. 360, 2109
 Matthews, R. E. F. 360, 272
 — R. W. 360, 1738
 Matthias, Rolf 361, 333
 Matthys-Rochon, Elisabeth
 360, 702
 Matumoto, Minoru 361, 1747
 Maturana, Humberto R. 360, 1395
 Matveev, K. I. 360, 263
 Matyniak, Kenneth A. 361, 1145
 Matzura, H. 361, 1339
 — Hans 360, 66
 Maul, Gerd G. 361, 436
 Maun, M. A. 361, 279, 1503
 Maunsbach, Arvid B. 360, 2172
 Mauron, Jean 360, 1466
 Mauzerall, D. 361, 1939
 Mawson, Patricia M. 360, 1155
 Maximov, V. N. 360, 1694
 Maxwell, James D. 360, 1885
 May, C. J. 360, 1732
 Mayer, H. 360, 257
 Mayfield, C. I. 360, 664
 Maynard, Donald N. 361, 1179, 1180
 Mayor, Heather D. 361, 1731
 Mayr, A. 361, 1787, 1790
 Mays, Laura Livingston 361, 829
 — Udo 361, 1864
 Mazliak, Paul 361, 245
 Meadow, Norman D. 361, 1860
 — Pauline M. 360, 553
 Means, A. R. 360, 139
 Mech, Carla 361, 1236
 Mechlinski, Witold 360, 456
 Medina, Ernesto 361, 1973
 Medley, R. D. 360, 1873
 Medvedev, L. N. 360, 1267
 Medway, Lord 360, 1467
 Meeks, John C. 361, 1485
 Mees, H. C. 360, 2216
 Meeuse, Bastian J. D. 361, 230
 Meier, Albert H. 361, 1019, 1026
 — H. 360, 1035
 — Rolf Edgar 360, 1670
 Meijide, M. 360, 1911
 Meikle, Veronica M. H. 361, 393
 Meiniel, Annie 360, 2105
 Meinwald, J. 360, 1439
 Meisch, Richard A. 360, 1468
 Mejnar, J. 361, 1095
 Meister, Alton 361, 772
 Mela, Paula 361, 1595
 Melchers, Fritz 360, 521
 Melke, Aleksandra 360, 347
 Mellor, G. E. 361, 1970
 — P. S. 360, 1840
 Melnikova, E. A. 360, 497
 Mena, F. 361, 1590
 Mencher, J. R. 360, 1080
 Mendum, C. M. 361, 578
 Mengel, K. 361, 1175
 Mengi, Tekin 360, 1512
 Menke, G. 360, 435
 Menshutkin, V. V. 360, 868
 Mensner, Margaret A. 360, 319
 Menzel, E. W. 360, 1486
 — Helmut 361, 1449
 Meredith, Filmore 360, 2312
 Merklin, Robert J. 361, 1898
 Merkt, Josef 360, 865
 Merriam, J. R. 360, 805, 817
 Merrill, Carl R. 361, 1720
 Mertens, Robert 360, 1520, 1909
 Messer, Walter 360, 521
 Mestecy, J. 361, 344
 Meşter, Lotus 360, 2100
 — R. 360, 754
 Mestre, Jean-Charles 361, 1399
 Mesyanzhinov, V. V. 361, 5
 Metznerberg, Robert L. 360, 564
 Metzger, Henry 360, 1925
 Metzner, Helmut 361, 949
 Meyenburg, Kaspar von 360, 518
 Meyer, A. A. 361, 1107
 Meyer jr., Martin M. 361, 1712
 Meyer, Merle E. 361, 1157
 — R. T. 360, 376
 Meyers, Paul 361, 76
 Meynell, G. G. 361, 374
 Meynet, J. 361, 1458
 Mezhzherin, V. A. 360, 1679
 Michael, Alfred F. 361, 1580
 Michaels, Ruth 360, 383
 Michaux, Nicole 361, 907, 1815
 Michel, Alain 360, 1185
 — J. F. 360, 1806
 Michener, Charles D. 361, 1127
 Michl, J. 360, 196
 Michuda-Kozak, C. 361, 768
 Mičić, D. 361, 1585
 Mielke, Olaf H. H. 360, 1245
 Mietens, C. 360, 290
 Miginac-Maslow, M. 361, 1444, 1445
 Mihara, Katsuyoshi 360, 1064
 — Sayoko 361, 273
 Mikami, Shin-ichi 360, 2191
 Milbauer-Kaplan, Ruth 361, 1345
 Milburn, J. A. 361, 239, 927
 — T. R. 360, 1692
 Milby, T. H. 361, 1832
 Mildenstein, Klas 360, 2036
 Mildner, Gayle 360, 544
 Mile, Duke 360, 60
 — I. 360, 465, 466
 Miles, F. A. 360, 1396
 — Harry M. 361, 1057
 — Jaqueline 360, 757
 Milevskaya, I. S. 361, 1230
 Militello, L. 360, 1637
 Millar, John L. 360, 2121

Millbank, J. W. 361, 455
 Miller, D. L. 361, 1735
 — David A. 360, 1530
 — Douglas R. 360, 1231
 — Frederick 360, 172
 — J. F. A. P. 360, 197
 — J. J. 360, 1662
 — John G. 361, 1649
 — M. H. 361, 379
 — N. 361, 3
 — O. J. 361, 67
 Miller jr., Orson K. 360, 646
 Miller, Raymond J. 360, 2246
 — S. T. 361, 1118
 — T. 360, 758
 Millet, B. 361, 183
 Millikan, C. R. 360, 982
 Millodot, Michael 360, 1390
 Mills, Donald 360, 14
 — J. T. 360, 1013
 — Richard R. 361, 1554
 — Sister Cecily 360, 377
 Milstein, P. K. S. 361, 1146
 Mimura, Keiichi 361, 1666
 Minagawa, Teiichi 361, 10
 Minár, J. 360, 1834
 Minichev, Y. S. 361, 538
 Mino, Yôsuke 360, 382
 Minter, F. M. 360, 744
 Miquel, Jaime 360, 357
 Miraglia, Tulio 360, 2149
 Mirkin, B. M. 360, 939, 1700
 Misaki, Akira 360, 1946
 Misawa, Tadao 360, 1958
 Misch, Donald W. 361, 628
 Mishankin, B. N. 361, 140
 Misono, Haruo 361, 766, 778
 Mitani, F. 360, 1061
 Mitchell, Edward 361, 1640
 Mitina, M. B. 360, 926
 Mitri, M. I. de 361, 100
 Mitrovic, Dragnoslav 360, 846
 Mitsányi, A. 360, 784
 Mitsui, Akira 361, 1471
 Mittler, T. E. 361, 1530
 Mitre, Vishnu 361, 1430
 Mitzel, J. R. 360, 599
 Miura, Yoshiaki 361, 730
 Miyake, T. 361, 2
 — Yoshihiro 360, 1089
 Miyakura, Satoshi 361, 386
 Miyamoto, Eishichi 360, 8
 Miyata, Hisao 361, 951
 — Machiko 360, 410
 Miyazaki, Keizo 360, 327
 — Kyoko 361, 863
 Miyazeki, Kunihiro 361, 1241
 Miyoshi, Fumihiko 361, 1241
 Mizuno, Den'ichi 361, 1336
 — Fumio 360, 1997
 Mizutani, Shin-ichi 360, 379
 Mobedi, I. 360, 1816
 Móczár, L. 360, 1428
 Modolell, Juan 360, 474
 Moe, Roar 360, 2314
 Moegle, H. 360, 324
 Möller, Aage R. 360, 1611
 Möller, Gert 361, 1877

Mogenson, G. J. 360, 1662; 361, 1103
 Mohamed, Berlant R. 361, 1702
 Mohan, R. S. Lal 360, 1508
 Mohanty, Prasanna 361, 672
 Mohapatra, A. R. 361, 648
 Mohelská, Hana 360, 282
 Mohler, John G. 360, 715
 Mok, Albert C. S. 361, 1103
 Mol, Jean-Jacques van 360, 1139
 Molavi, Abdolghader 360, 2003
 Molberg, E. S. 361, 1715
 Molchanov, A. M. 360, 244
 Molder, Marje 361, 899
 Moldovan, Eva 361, 383
 Molin, Gilbert 361, 33
 — S. 361, 1339
 Molinary, Samuel V. 361, 761
 Moll, Antje 361, 1977
 — W. 360, 775
 Molloy, L. F. 361, 1690, 1691
 Molnar, N. 361, 17
 Moloo, S. K. 360, 1841
 Momany, Frank A. 361, 1226
 Mombeck, F. 360, 860
 Momotani, Yoshihide 361, 960
 Monahan, W. G. 361, 1209
 Monastyreva, L. A. 360, 1982
 Monath, Thomas P. C. 361, 1733
 Moner, J. G. 361, 1311
 Monet, René 361, 990
 Monier, R. 360, 118; 361, 838
 Monner, David A. 361, 137
 Monnickendam, Marjorie A. 360, 2121
 Monroe, R. J. 361, 1706
 Monteilhet, Claude 360, 90
 Montejo, Vicente 360, 110, 111
 Monteri-Gei, E. 360, 1828
 Montes, C. 361, 785
 Montes de Oca, Frida 361, 74
 Montgomery, R. L. 361, 1122
 Monti, J. M. 360, 1674
 Monti de Reze, M. 360, 735
 Monties, B. 360, 2279
 Monton, I. 361, 884
 Moor, H. 360, 2024
 — M. de 361, 1048
 Moore, D. M. 361, 195
 — Dan H. 361, 90
 — Dorothy E. 361, 1264
 — G. P. M. 360, 797; 361, 826
 — K. G. 361, 700
 — N. W. 360, 869
 — Paul H. 361, 995
 — W. J. 360, 102
 Moose, Paul H. 360, 1701
 Mootz, Ursula 360, 850
 Mora, G. 360, 109
 Morad, M. 361, 1073
 Moraillon, Anne 361, 1792
 Mora L., Orlando 360, 1188
 Morales, F. R. 360, 1674

Moran, David T. 360, 1347
 Morand, Janine 360, 702
 Morava, Izabella 360, 784
 Moravcsik, E. 361, 760
 Moravec, Jiří 360, 682
 Mordak, E. V. 361, 913
 Moreau, R. 360, 813
 Morel, Claudine 361, 2001
 Morell, A. 360, 1931
 Morey, Elsie D. 361, 1428, 1429
 — Philip R. 361, 1428, 1429
 Morgan, Councilman 360, 513
 — D. J. 360, 637, 638
 — H. E. 360, 155, 156, 157
 — J. V. 361, 1502
 — Joan M. 360, 108
 Morgan-Jones, G. 360, 647, 653
 Moriceau-Hay, Denyse 361, 633
 Moriguchi, Mitsuaki 361, 777
 Morisawa, Hirokazu 361, 125
 Moroşanu, V. 361, 1741
 Moroz, A. F. 360, 2012
 — Leonard A. 360, 1943
 Morozova, N. S. 360, 487
 Morpurgo, Giorgio 360, 559
 Morris, C. D. 360, 1845
 — John E. 360, 1554
 — Patrick 360, 1522
 Morrison, L. Warren 360, 795
 — Michael F. 360, 1330
 — P. 361, 1106
 — R. H. 360, 992
 Morse, Daniel E. 360, 478
 Morselli, Ivano 361, 605
 Mortimer, C. H. 360, 872
 Morton, F. 361, 43
 — Martin L. 361, 1049
 Moruzzi, Giuseppe 361, 1119
 Moser, Ernst A. 360, 1391
 Moshkovsky, Yu. Sh. 361, 1269
 Mosquin, Theodore 360, 2066
 Moss, Bernard 361, 108, 109
 — D. J. 361, 117
 — G. I. 361, 310
 — W. Wayne 360, 1498
 Mote, Michael I. 361, 592
 Motorina, L. V. 360, 951
 Moubarek, Z. 361, 1974
 Moubasher, A. H. 360, 671
 Moucha, Josef 360, 1301
 Mouchet, J. 360, 1825
 Moulins, Maurice 360, 1336
 Moulton, D. G. 360, 1334
 Mound, L. A. 361, 543
 Mouravieff, Igor 360, 2244
 Mourgue, M. 360, 2261
 Moustacchi, E. 360, 560
 Mouton, Y. 360, 1030
 Moutous, Gilberte 360, 1854
 Mouzin, T. E. 360, 1877
 Mozell, M. M. 360, 1334
 Mozen, M. M. 361, 366
 Mozes, Edna 361, 358
 Mozingo, Hugh N. 361, 890

- Mudd, J. B. 361, 233
 Mudry, Dwight R. 360, 1799
 Mühlenberg, Michael 360, 1302
 Mueller, A. P. 360, 738
 Müller, E. 361, 1952
 — Peter 361, 681
 — Udo 360, 2169
 — W. 361, 807
 — Werner E. G. 361, 814
 — Wolfgang 360, 1345; 361, 1472
 Müller-Hermelink, H. K. 361, 1920
 Müller-Schneider, P. 360, 942
 Müller-Stoll, W. R. 361, 182
 Muhtadi, F. J. 360, 1098
 Muir, M. D. 361, 924
 Muirhead, Michelle 361, 1111
 — W. A. 361, 310
 Mukerjee, S. K. 360, 2073
 Mukerji, M. K. 360, 1889
 Mukherjee, Asit B. 361, 67
 — Debesh 360, 2011
 — Illabanthia 361, 1694
 — Supravat 360, 2011
 Mukhopadhyay, A. N. 360, 1020
 Mukkur, T. K. S. 360, 175
 Mulczyk, M. 360, 258
 Mulder, J. L. 360, 670
 Mulligan, Gerald A. 361, 920
 Mullin, Steven W. 360, 1131
 Mullinax, Franklin 360, 1936
 — Grace Lane 360, 1936
 Mullinix, Kathleen P. 361, 1338
 Mumford, F. E. 360, 1050
 Mummary, Rosemary S. 361, 717
 Munakata, Katsura 360, 994
 Munaut, A. V. 361, 506
 Munn, E. A. 360, 1412
 Munns, Rana 361, 843
 Munro, H. N. 361, 1381
 — Hamish N. 360, 58
 Munson, B. R. 360, 345
 Munster, P. J. J. van 360, 166
 Munteanu, Cornelia 360, 973
 Munube, G. M. R. 361, 59
 Munyon, William 360, 349
 Munz, E. 361, 1787
 Murakoshi, I. 360, 1121
 Murata, Fumio 361, 1921
 Murayama, A. 361, 1257
 Murdaugh jr., H. Victor 360, 751
 Murmanis, Lidija 361, 459
 Murphy, F. A. 360, 305, 306
 — Scott 360, 752
 Murray, Andrew W. 361, 736
 — R. G. 360, 1333
 — Sylvia A. 361, 989
 Murry, Lynn E. 361, 1846
 Murthy, V. K. 360, 772
 Murton, R. K. 360, 1456
 Musgrave, Alan 361, 673
 Musick, G. J. 360, 1880
 Musso, E. 360, 1357
 Mustafee, T. P. 360, 1871
 Musumeci, Daniela 361, 1119
 Musy, Jean-Pierre 360, 2023
 Mutafov, Stefan 361, 331
 Mutanda, L. N. 361, 59
 Mutchmor, J. A. 361, 1079
 Muthiani, E. 360, 535
 Mutoh, Kenichiro 360, 2191
 Myers, A. 361, 882
 — Betty June 360, 1794
 — D. K. 360, 563
 Myllmäki, Arvo 360, 1829
 Nachev, L. 360, 490
 Nachman, M. 360, 133
 Nadkarni, R. S. 360, 908
 Nadler, Charles F. 360, 1074, 1075
 Näslund, P. H. 361, 1364
 Nagai, Y. 360, 1978
 Nagami, Kenzo 360, 1089
 Nagamine, Mitsutaka 360, 1934
 Nagpal, K. L. 361, 1252
 Nagy, B. 361, 1229
 — Lois Anne 361, 1843
 Nahmias, A. J. 360, 1985
 Naider, Fred 361, 1228
 Naifeh, K. H. 360, 726
 Naim, Y. 361, 657
 Nair, C. N. 360, 100; 361, 54
 Naka, K. I. 360, 1389
 — Ken-Ichi 361, 1677
 Nakagawa, Hiroki 361, 1463
 Nakai, Masuyo 360, 312
 Nakajima, Yoshinori 360, 485
 Nakamura, Royden 360, 859
 Nakano, Masayasu 360, 538
 Nakasone, H. Y. 361, 901
 Nakayama, Tatsuo 361, 1219
 Nakea, Taiji 360, 250
 Nalbandov, A. V. 360, 2183
 Namestnikova, V. P. 361, 134
 Nanda, K. K. 360, 2302; 361, 998
 Naono, Shiro 360, 126
 Napp-Zinn, Klaus 360, 2309
 Naqvi, S. N. H. 361, 609
 Narasimhan, P. V. 360, 2188; 361, 1030
 Narayanan, C. H. 360, 1415
 Narita, Kozo 361, 1219
 Narkiewicz, O. 361, 1586
 Nasarenko, A. R. 360, 1579
 Naser, I. B. 360, 1884
 Nasjletti, A. 360, 1529
 Nasir, P. 360, 1166
 Naslin, Lillian 360, 1055
 Năstăsescu, Gh. 361, 1089
 Nasuno, Seiichi 360, 444, 445
 Nathan, David G. 361, 868
 Naumann, K. 360, 968, 969
 Naumov, N. P. 360, 1683
 Nauwerck, G. 360, 330
 Navashin, S. M. 360, 500
 Nawa, Yoshihiko 361, 692
 Nayar, B. K. 361, 174
 — J. K. 361, 1016, 1541
 Nayudu, M. V. 360, 988
 Nazarenko, V. G. 360, 244
 Nazeeri, Patsy L. 360, 2005
 Neal, Victor T. 360, 870
 Nebeker, Alan V. 360, 888
 Nedjalkov, St. 360, 185
 Neel, P. L. 361, 262
 Neelakandan, N. 361, 1994
 Neelin, J. M. 361, 1308
 Nefelova, M. V. 360, 2000
 Neff, Jerry M. 361, 566, 567
 Neganova, L. V. 360, 915
 Negele, R.-D. 360, 1798
 Neher, G. H. 360, 216
 Nekola, M. V. 360, 2183
 Nekrasova, K. A. 360, 1694
 Nelles, A. 361, 1952
 Nelson, H. 361, 657
 — N. 361, 657
 — S. O. 361, 1867
 Németh, K. 361, 1174
 Nemirovskaya, B. M. 360, 1975
 Neshyba, Stephen J. 360, 870
 Nesis, K. N. 360, 1141
 Nester, E. W. 360, 543
 Neter, E. 360, 257
 Nétien, G. 361, 255
 Nettesheim, P. 361, 1744
 Neubauer, Benedict F. 361, 1404
 Neuhard, Jan 361, 804
 Neumann, D. 361, 1952
 — F. 360, 1460
 — J. 361, 657
 Neumcke, B. 361, 439
 Neupert, W. 360, 122
 Neuscheler-Wirth, Hannelore 361, 1997
 Neville jr., David M. 361, 724
 Nevinsky, A. A. 361, 134
 Newell, R. C. 361, 1558
 — R. F. 361, 1744
 Newhouse, V. F. 361, 1735
 Newman, J. F. 360, 869
 — Joyce K. 360, 2207
 Ng, K. K. F. 360, 2125, 2126, 2127
 — K. Y. 361, 1609
 Ni, Louisa Y. 360, 237
 Njå, A. 361, 1659
 Nichol, Charles A. 360, 24
 Nicholl, W. G. 360, 1051
 Nicholls, J. W. P. 361, 1713
 Nichols, J. L. 361, 1729
 Nicholson, B. L. 361, 122
 — Nancy L. 360, 2235
 Nickells, Michael W. 360, 2265
 Nicolaysen, Kare 360, 2187
 Nicoll, Judith M. 360, 627
 Nicolson, M. 360, 323
 — M. O. 360, 1979
 Nieman, R. 361, 366
 — R. H. 360, 2323
 Niemelä, Tuomo 360, 678
 Nienhaus, F. 360, 985
 Nienhuis, Arthur W. 360, 153
 Nieto, M. 361, 136
 Nigam, S. N. 360, 2250

Nihlgard, Bengt 360, 929
 Niida, Taro 360, 453, 454, 455
 Nikaido, Hiroshi 360, 250, 251
 — Kishiko 360, 250, 251
 Nikara, Tosaku 360, 1635
 Nikiforov, V. G. 360, 69
 Nikitina, K. A. 361, 227
 Nikolaeva, A. I. 360, 208
 Nilsen, Karl N. 361, 1515
 Nilsson, Bo 360, 749
 — Lars-A. 360, 211
 — O. 360, 1774
 — Örjan 361, 190, 1418
 Nimi, Osamu 361, 131, 132
 Nišanjan, Parunag 361, 1244
 Nishi, Syogoro 361, 1634
 Nishida, Kiyoshi 360, 1944
 Nishimura, Yoshihisa 361, 767, 1232
 Nishiura, Haruhiko 360, 1026
 Nishizuka, Yasutomi 360, 142
 Nisman, Bention 361, 1719
 Nisonoff, A. 361, 336
 — Alfred 361, 350
 Nitecka, Liliana 361, 1586
 Nitescu, Elena 361, 1089
 Nitzschke, E. 360, 331
 Noble, Susan J. 360, 765
 Noda, Kōichi 361, 1855
 Nöcker-Wenzel, K. 360, 1858
 Nöth, M. H. 361, 1996
 Noguchi, Shun 361, 440
 Nogueira, G. J. 361, 1578
 Noirot, Ch. 361, 589
 Noirot-Timothée, C. 361, 589
 Nolte, J. 361, 573
 Nomi, Ryosaku, 361, 131, 132
 Nomokonova, L. M. 360, 1622
 Nongarède, Arlette 360, 2304
 Nonoyama, Meihan 360, 351
 Norby, E. 360, 341
 Norcross, N. L. 360, 322
 Nordestgaard, Anton 361, 286
 Nordquist, S. 360, 1032
 Nordström, Kurt 360, 530
 Nordstrom, Erik 360, 1532
 Norman, Arne 360, 386
 Noronha, F. de 360, 322
 Norrby, E. 360, 314
 Norris, H. K. 361, 1965
 — J. R. 360, 573, 574
 Norstog, Knut 361, 1505
 Norström, A. 361, 783, 1568
 North, C. A. 361, 1816
 Northrop, John 360, 1330
 Norton, C. C. 361, 521
 Nottebohm, Fernando 360, 1323
 Nováčková, Dana 360, 675
 Novak, Madeline J. 360, 319
 Novogrodsky, Abraham 361, 1376
 Nowinski, Robert C. 361, 91
 Nozawa, Ryushi 360, 554
 Nüsslein, Volker 360, 41
 Nultsch, W. 360, 2316
 — Wilhelm 361, 1388, 1506

Nuti, M.-P. 360, 669
 Nutman, P. S. 361, 1478
 Nye, Patrick W. 361, 1677
 Nyholm, Tord 360, 1266
 Nyn, V. S. 361, 130
 Oakson, G. 360, 1673
 Oatley, Keith 360, 1666
 Ōba, Toshiharu 361, 1579
 Obata, Y. 360, 2037
 Oberzill, W. 360, 582
 Obojska, Krystyna 360, 387
 Oboussier, Henriette 361, 1877
 O'Brien, T. P. 361, 1982
 Obukh, I. B. 361, 79
 Ochoa, Severo 361, 1366
 O'Daly, Jose A. 360, 168, 169
 O'Dea, Robert F. 361, 1375
 O'Dell, D. S. 360, 2009
 O'D.McGee, James 360, 192
 O'Donnell, J. M. 360, 692
 — K. 361, 408
 Öberg, B. 360, 786
 Öehler, J. 360, 1324
 Ōkland, Karen Anna 360, 882
 Ōnal 361, 228
 Ōpik, Helgi 361, 1808
 Ōquist, Gunnar 361, 948
 Østgard, O. 360, 933, 934
 Ōstlund, Kurt 361, 146, 147
 Ōtvös, L. 361, 760
 Oey, Jan L. 361, 372
 Ōzel, Muhsin 361, 31
 Özgüven, Kadriye 360, 2081
 Ogata, Koichi 361, 765
 Ogawa, Eiichi 361, 143
 — Hiroko 361, 1245
 — Kazuo 361, 414
 — Noriko Matsuda 360, 907
 — T. 361, 1446
 Ogden, Colin Gerald 360, 1153
 — R. L. 360, 1865
 — Thomas E. 360, 1378
 Ogilvie, Kelvin K. 361, 1310
 Ogneva, V. 360, 2204
 Ogura, Nagao 361, 1463
 Oh, J. S. 360, 2299
 Ohanian, C. 361, 1919
 Ohara, Tadahiko 360, 444, 445
 Ohata, Yasuhiro 361, 132
 Ohlrich, G. D. 360, 2163
 Ohno, Masaji 361, 129
 — Motonori 361, 1245
 Ohta, Suguru 361, 1675
 Oja, S. S. 361, 1587
 Oie, Herbert K. 360, 298
 Oji, Yoshikiyo 360, 2249
 Ojomo, Olatunde A. 360, 2330
 Oka, Yoko 360, 485
 — Takami 361, 727
 Okabe, Keiichi 361, 1318
 Okada, S. 360, 203; 361, 314
 — T. S. 360, 2130
 — Toyohi 360, 1307
 Okamoto, Harumasa 360, 19

Okanenko, A. S. 361, 1514
 Okasha, A. Y. K. 361, 1037
 Oksanen, Aili 361, 89
 Oku, Tatsuo 361, 217, 1942
 Okulewicz, Jerzy 360, 1757
 Okunuki, Kazuo 360, 1056
 Oláh, János 360, 874, 875
 Oldstone, Michael B. A. 361, 85
 Olejník, O. 360, 352
 Olin, T. 360, 792
 Olive, Lindsay S. 360, 639, 660
 Oliver, I. T. 361, 742
 OliverEAU, Madeleine 360, 2110
 Oliverio, Alberto 360, 1466
 Olkowski, Z. 360, 2194
 Olla, Bori L. 361, 1137
 Ollieu, Max M. 360, 1887
 Ollis, W. D. 361, 198
 Olsen, L. T. 361, 243
 Olson, Carl 361, 105
 — Kenneth B. 360, 328
 — Mark D. 360, 2129
 O'Malley, B. W. 360, 139
 — Bert W. 361, 723
 Omoto, Shoji 360, 454
 Ondřej, Michal 360, 655
 Ongun, Alpaslan 361, 233
 Ono, T. 360, 32
 Onodera, Konoshin 360, 365
 Oosterbaan, R. A. 361, 1283
 Oota, Yukito 361, 1987
 Opanasyuk, N. D. 361, 1624
 Opferkuch, W. 360, 243
 Opreanu, N. 361, 1742
 Opton, Edward M. 361, 1743
 Orcutt jr., F. S. 360, 1452
 Ord, Margery G. 361, 740
 Ordal, Z. John 361, 842
 Oreshina, M. G. 360, 467
 Oriol, R. 360, 198
 Orkand, R. K. 361, 1073
 Orlov, Yu. I. 360, 1702
 Orlova, G. G. 361, 14
 Orme-Johnson, N. R. 360, 1058
 Ormerod, M. G. 361, 1268
 Ortaliza, Iluminada C. 360, 2284
 Orth, Gérard 360, 334
 Orthel, F. W. 360, 309
 Osaki, Shunji 360, 1601
 Osato, Toyoro 360, 1997
 Osawa, Syozo 361, 846, 1356
 Osborne, N. N. 361, 1615
 Oschman, James L. 361, 627
 Osgood, Charles E. 360, 1835
 Oshiro, Lyndon S. 361, 1765
 Osmond, C. B. 361, 246
 — C. B. 361, 938
 Ossianilsson, Frej 360, 1234
 O'Steen, Keith 360, 1404
 Ostovar, K. 361, 408
 Ostrovsky, D. I. 360, 460
 Ōta, Katuaki 361, 1579
 Otaka, Eiko 361, 1356
 Otani, S. 361, 133

- Otsuru, Masamitsu 361, 363
 Otten, Jacques 361, 744
 Otto, Bernd 360, 41
 — C. 360, 889, 891
 — Dietmar 360, 1572
 Ottolenghi, Paul 360, 439
 — S. 360, 119
 Ottoson, D. 360, 1334
 Otulakowski, B. 361, 1879
 Ouda, N. A. 360, 952
 Oudin, J. 360, 1938
 Ovchynnyk, Michael M. 360, 1504
 Overath, Peter 360, 526
 Overbeeke, A. P. van 360, 2112, 2115
 Overeem, J. C. 360, 996
 Overmier, J. B. 360, 1478
 Owen, J. 360, 1810, 1811
 Owens, John N. 361, 899
 Ow-Yang, C. K. 360, 1812
 Oya, Masanao 361, 1242
- Pace, Norman R. 361, 1351
 Pachmann, U. 360, 87
 Pack, Gary L. 360, 2162
 Pačsa, S. 361, 1738
 Paddock, E. F. 361, 695
 Padhye, A. A. 360, 634
 Pänkäläinen, Maija 360, 1092
 Pagano, Joseph S. 360, 351
 Pagliaro, L. 360, 268
 Pagliuca, Nicola 361, 852
 Pahuja, A. N. 361, 1403
 Painter, Barbara G. 360, 609
 Pakula, R. 361, 159
 Pal, A. K. 361, 1112
 — Bimal C. 361, 1253
 — R. N. 361, 215
 — S. K. 361, 690
 Paleček, J. 360, 2189
 Palese, P. 361, 40
 Palfai, T. 361, 1560
 Palin, Jerry 360, 1367
 Paliwal, G. S. 361, 897
 Pallaghy, C. K. 361, 713
 Palmer, Graham 360, 1065
 — J. G. 360, 1014
 — J. M. 361, 1944
 — Marion 360, 1435
 Palosuo, T. 361, 384
 Paltridge, R. W. 361, 1525
 Paluch, B. 361, 983
 Panarin, E. F. 360, 464
 Pandey, K. C. 360, 1145
 — Y. N. 360, 2050
 Pani, P. K. 361, 75
 Panijel, J. 360, 214
 Panina, M. A. 360, 461
 Panis, A. 360, 1868
 Panksepp, Jaak 360, 1474
 Pannekoek, H. 361, 1283
 Pannier, Federico 361, 1500
 Panyim, Sakol 360, 1
 Paoletti, R. 361, 1572
 Papageorgiou, George 361, 1963
 Paparo, Anthony 360, 1408
 Papazova, P. 361, 397
- Paperna, I. 360, 1773
 Papi, F. 360, 1316
 Pappenheimer, J. R. 361, 1574
 Parádi, E. 360, 1033
 Paradkar, S. A. 360, 2078
 Paraschiv, M. 361, 1215
 Pardoe, Ingrid U. 360, 295
 Parekh, L. J. 361, 1468, 1469
 Parer, I. 360, 1830
 Parfanovich, M. 360, 314
 Parin, A. V. 361, 837
 Parish, C. R. 360, 254, 255
 — J. H. 360, 103
 — Roger W. 360, 2269
 Parisi, Joseph T. 360, 280
 Parisot, Denise 360, 569
 Park, J. Y. 361, 1203
 — R. B. 361, 679
 Parke jr., J. C. 360, 265
 Parkhouse, R. M. E. 360, 173
 Parkinson, David K. 361, 1316
 Parks, Wade P. 361, 1767
 Parmeggiani, Andrea 360, 474
 — Pier Luigi 361, 1098
 Parpiev, U. P. 360, 928
 Parr, M. J. 360, 1435
 — Wolfgang 361, 1237
 Parrott, W. L. 360, 1886
 Parsnitskaja, A. I. 361, 879
 Parsons, Peter 360, 77
 — T. S. 360, 1334
 Partlow, L. M. 361, 822
 Paruchin, A. M. 360, 1168
 Parwaresch, M. R. 361, 1920
 Pasch, Th. 360, 775
 Pascolini, R. 361, 550, 551
 Passam, H. C. 361, 1944
 Passig, T. 361, 1476
 Passouant-Fontaine, Th. 360, 1542
 Pastan, Ira 361, 744
 Paszek, E. C. 360, 1730
 Patefield, W. M. 361, 297
 Patel, J. D. 360, 2055; 361, 476
 — R. C. 360, 2044; 361, 893
 Patelf, R. J. 361, 475
 Paterson, A. R. P. 361, 800
 Patricciani, John C. 361, 1720
 Pattee, P. A. 360, 548
 Patten, R. L. 361, 745
 Patton, R. L. 360, 1723
 Patts, J. 361, 1689
 Paul, H. L. 360, 1948
 — Iain C. 361, 128
 — Luci 361, 1154
 Paulson, Gerald A. 360, 1019
 Pausch, Robert D. 360, 1894
 Pavgi, M. S. 360, 1018
 Pavlik, G. 360, 784
 Pawelkiewicz, J. 361, 834
 Pawlowski, Philip J. 361, 1368
 Paxton, J. D. 360, 1010
 Payer, Rotraut 361, 1958
 Payne, Francis E. 361, 1746
 — L. N. 361, 75
 — P. I. 361, 839
 — R. J. 360, 1478
 Paynot, M. 361, 1458
- Peacock, Andrew C. 360, 95
 Pearlman, Ronald E. 360, 42
 Pecht, Israel 360, 1063
 Peck jr., Harry D. 360, 1081
 Peck, R. M. 360, 2058
 — Rosamund M. 360, 48
 Peden, Alex E. 360, 1906
 Pedersen, Peter L. 361, 142
 Pedreira, Frank A. 361, 1772
 Peebles, P. T. 360, 321
 Peeke, Harman V. S. 361, 1120
 Peel, A. J. 360, 2257; 361, 1207, 1953, 1956
 Peirce, M. A. 361, 521
 Peisker, M. 361, 225
 Pekhletskaia, A. F. 360, 229
 Péley, I. 361, 1738
 Pellet, J. 361, 1878
 Pelletier, Anne 360, 2303
 — G. 360, 2303
 — Georges 361, 1490
 — Gilles 360, 615
 Pelster, B. 361, 528
 Pemberton, R. 361, 1328
 — R. E. 361, 1332
 Peng, Yei-Mei 361, 1516
 Penjas, M. I. 361, 1010
 Penman, Sheldon 360, 72; 361, 845
 Pennington, T. H. 360, 346
 Pennisi, L. 361, 515
 Penny, R. 361, 339
 Pennycuik, C. J. 360, 1417, 1418
 — Linda 360, 1800
 Penzikova, G. A. 360, 467
 Pepelko, William E. 360, 745
 Pepin, H. S. 361, 309
 Perachia, Camillo 361, 434
 Perani, A. 361, 1374
 Perdeck, A. C. 360, 1317
 Pereira, H. G. 360, 340
 Perham, Richard N. 360, 1949
 Perkins, H. R. 361, 136
 Perlman, D. 361, 133
 Pernet, Jean-Jacques 361, 250
 Perri, Virgilio 361, 1630
 Perry, Robert P. 360, 61
 Persaud, C. E. 361, 1546
 Persson, T. 360, 1705
 Pertuit jr., Alton J. 361, 715
 Pestaña, Ansel 360, 7
 Petela, L. 361, 1880
 Petering, Louise B. 361, 887
 Peters, D. 360, 979; 361, 392
 — H. M. 361, 1622
 Petersen, E. 360, 470
 — G. Høpner 360, 1138
 Peterson, C. J. 361, 896
 — D. F. 360, 727
 — Julian A. 360, 1054; 361, 776
 — P. J. 361, 755
 Petkó, M. 360, 2142
 Petkov, P. 360, 2204
 Petrányi jr., Gy. 360, 220
 Petrisant, Guy 361, 1274

Petrov, A. A. 360, 1383
 — P. 360, 50
 Petrovičová, A. 361, 47
 Petry, H. 360, 1547
 Pettay, O. 361, 384
 Pettengill, Olive S. 360, 174
 Petter, Annie-J. 360, 1819
 Pettijohn, D. E. 360, 92, 93
 Pettitt, John M. 361, 1395
 Petzold, Gary L. 360, 8
 Pfaffmann, C. 360, 1333
 Pfahler, P. L. 361, 979
 Pfau, Helmut 361, 1888
 Pfeiffer, Pierre 360, 1964
 — S. E. 361, 792
 — W. 360, 2101
 Pfeil, Helga von 360, 44
 Pfeleger, K. 360, 770
 Pflugfelder, Otto 361, 1866
 Pfoch, M. 360, 2166
 Philip, V. J. 361, 1400
 Philippot, J. 361, 1312
 Philippsen, P. 361, 827
 Philippu, A. 361, 1593
 Philipson, L. 361, 1784
 Phillips, Arthur W. 360, 248
 — Don J. 360, 1929
 — Donald A. 361, 687
 — J. 361, 362
 — L. A. 360, 321
 — Lawrence S. 360, 602
 — R. R. 360, 1447
 — Ruth Brosi 360, 571
 Phipps, J. B. 360, 1499
 Phoenix, C. H. 361, 1168
 Pichl, H. 361, 45
 Pick, F. E. 360, 1720
 Pickavance, J. R. 360, 911
 Pickering, Alan D. 360, 1557
 — R. J. 360, 241
 — S. G. 360, 1392
 Pickett-Heaps, J. D. 361, 1394
 Pickup, J. C. 361, 1386
 Piechocki, T. 360, 1476
 Piekarski, G. 361, 528
 Pieniazek, J. 361, 308
 Pieper, Karl-Siegfried 361, 334
 Pierce jr., Sidney K. 361, 1040
 Pieterse, Arnold H. 360, 2276
 Pifferi, Pier Giorgio 360, 1086
 Pihl, A. 360, 75
 Pilet, P. E. 361, 1962
 — Paul-Emile 360, 2304; 361, 250
 Pilger, Robert 361, 1803
 Pillai, M. K. K. 360, 1837, 1838
 — R. Sridharan 360, 1187
 Pillay, D. T. N. 361, 1984
 Pimm, M. V. 360, 1034
 Pinckard, J. A. 360, 437
 Pine, Leo 360, 602
 Pineda T., Alicia 360, 1968
 Pinfield, N. J. 361, 688, 1457
 Pink, J. R. L. 360, 165
 Piontek, J. 361, 1889
 Pirie, G. D. 361, 113
 Pirro, Giuseppe 360, 81

Pirson, A. 361, 252
 Pitha, Josef 361, 809
 — Paula M. 361, 809
 Pitman, M. G. 361, 932
 Pitot, Henry C. 360, 7
 Pittard, A. J. 361, 150
 — J. 360, 525
 Pittillo, Robert F. 360, 501
 Plagemann, Peter G. 361, 799
 Planas, J. 360, 739
 Planta, R. J. 360, 114, 123; 361, 844
 Plateaux, Luc 360, 1422
 Plattner, H. 361, 591
 Playfair, J. H. L. 360, 222
 Plesner Paul 361, 1272
 Pletscher, A. 360, 750
 Pletsityi, D. F. 361, 1908
 Plinz, Werner 360, 1755
 Plisko, M. A. 361, 1407
 Plodowski, Gerhard 360, 1173
 Plotkin, Stanley A. 361, 381
 Plumb, R. T. 361, 23
 Plumbohm, P. 360, 1374
 Plummer jr., Thomas H. 360, 186
 Plunkett, William 361, 1311
 Pluta, M. 361, 420
 Pocock, Dorothy M.-E. 361, 1526
 Poddubnaya-Arnoldi, V. A. 361, 470
 Podgornaya, L. G. 360, 487
 Podgórski, Wiesław 360, 871
 Podgwaite, J. D. 360, 1775
 Podrabinek, P. A. 360, 215
 Poduška, Karel 361, 1235
 Poels, C. L. M. 361, 621
 Poels-Zanders, Steffie 360, 166
 Poglazov, B. F. 361, 5
 Pohjonen, R. 360, 293
 Pohl, P. 361, 1476
 Pohlheim, Frank 361, 177, 317, 468
 Polačková, Marto 360, 177
 Polák, J. 360, 1960, 1961
 — Z. 360, 1960, 1961
 Poli, A. 360, 2210
 Poljak, R. J. 361, 336
 Polle, E. O. 361, 644
 Pollen, Daniel A. 360, 1638
 Polley, R. W. 360, 991
 Pollock, J. N. 360, 1751
 — Jerry J. 360, 625
 Pommrich, G. 361, 1583
 Pon, Cynthia L. 361, 1371
 Poncet, S. 360, 636
 Pong, S. S. 360, 429
 Pongs, Olaf 361, 1337
 Ponomareva, T. S. 360, 1451
 Pont, J. J. H. H. M. de 360, 1381, 1382
 Pontefract, R. D. 361, 416
 Ponyi, Jenő E. 360, 862
 Poole, R. K. 360, 1051
 — Ronald J. 361, 209, 212
 Popa, L. M. 361, 365

Pope, A. L. 361, 1164
 — J. H. 361, 117
 Popinigis, J. 360, 713
 Popoff, C. 361, 737
 — M. 360, 484
 Popovici, Gh. 361, 1215
 — Gheorghe Gh. 361, 702
 Porter, David 361, 1044
 — Duncan M. 361, 185
 Portocală, R. 361, 365
 Portugalova, Valeria V. 360, 2213
 Porwal, Shanti 360, 434
 Porwit-Bóbr, Z. 361, 102
 Poskuta, J. 361, 659
 Pospisilová, Jana 361, 930
 Post, J. E. 360, 322
 Posternak, Th. 361, 801, 802
 Postgate, J. R. 361, 1968
 Postlethwait, John H. 360, 815
 — S. N. 361, 1401
 Postlethwaite, R. 361, 113
 Potapov, R. L. 360, 1915
 Potter, I. C. 360, 1689
 — Judith E. 360, 318
 Potti, N. Dasan 361, 1303
 Potts, Albert M. 360, 1625
 Poulsen, L. L. 360, 2323
 Pourbeik, Hossein 360, 2291
 Pourbeik-Tamaddon, Taherah 360, 2291
 Pouwels, P. H. 361, 1283
 Powell, B. 361, 1606
 — Dwight 360, 1022
 — L. E. 361, 306
 — R. D. 360, 493
 Power, J. B. 361, 1925
 Poysky, F. T. 360, 281
 Pragowski, J. 361, 1844
 Prante, G. 360, 943
 Precup, Octavian I. 361, 1058
 Prejzner-Morawska, A. 361, 1893
 Pressman, D. 361, 349
 — David 360, 193; 361, 1218
 Preston, K. J. 360, 593
 — T. M. 360, 2009
 Prestt, I. 361, 1146
 Pretzmann, G. 361, 1732
 Pribáň, Karel 361, 1692
 Price, Paul A. 361, 1532
 — Roger D. 360, 1204
 Priefer, R. 360, 331
 Priehradný, Stanislav 360, 1000
 Primack, Aron 361, 73
 Prince, Alfred 360, 1996
 — Alfred M. 360, 206
 Pringle, C. R. 360, 1972
 Printz, Pierre 361, 389
 Priori, Elizabeth S. 361, 1769
 Privat, A. 360, 2160
 Probst, Hans 361, 1327
 — Wolfgang 360, 1594
 Procházková, Eva 360, 2140
 Prokopenko, L. G. 360, 229
 Prokopy, Ronald J. 360, 1892
 Protzenko, O. A. 360, 285

- Prouty, W. F. 361, 395
 Prudhoe, Stephen 360, 1143
 Prudhomme, J.-C. 361, 618
 Prudhommeau, Claude 360, 810, 811
 Prus, Tadeusz 360, 885
 Prusch, Robert D. 361, 1053
 Prydie, J. 361, 62
 Przelecka, Aleksandra 361, 1013, 1868
 Przuntek, H. 361, 1593
 Przybylska, J. 361, 678
 Puiseux-Dao, Simone 360, 702
 Puissant, Claudine 361, 1274
 Pulliainen, Erkki 361, 1148
 Pullin, R. S. V. 360, 734
 Pullman, B. 361, 1256
 Pumain, R. 361, 1613
 Punithalingam, E. 360, 995
 Punnett, Thomas 360, 2239
 Purcell, D. A. 360, 2167
 Puritch, G. S. 361, 640
 Purves, Elizabeth C. 360, 222
 Purvis, K. 361, 1159
 Puschak, Russell 361, 381
 Puschendorf, Bernd 360, 469, 470
 Pushkina, G. P. 361, 944
 Puth, G. J. F. 360, 668, 670
 Puthz, Volker 360, 1269
 Pye, J. D. 361, 1642
 — V. I. 361, 1558
 Pyhälä, Liisa 360, 2151
 Quadling, C. 360, 608
 Quadri, Noorun-Nisa 361, 603
 Queiroz, Orlando 361, 2001
 Quennedy, André 361, 600
 Quentin, Jean-Claude 361, 537
 Queval, P. 361, 815
 Quick, Cedric A. 361, 1663
 Quilliam, T. A. 360, 742
 Quincey, R. V. 360, 96
 Qureshi, S. A. 361, 609
 Raa, Jan 360, 2274
 Raanan-Ashkenazi, Orina 360, 278
 Raatikainen, M. 360, 1899
 Rabbege, John R. 361, 443
 Rabbitts, T. H. 361, 1365
 Rabe, W. 360, 1691
 Rack, Gisela 361, 1862
 Raccab, B. 360, 1866
 Racker, Efraim 361, 668
 Racovitã, Lucia 360, 1712
 Rada, B. 361, 57
 Radda, A. 361, 1732
 Radde, Ingeborg C. 361, 1316
 Radford, Sharon V. 361, 628
 Radhakrishniah, M. 361, 501
 Radil-Weiss, T. 360, 1543
 Radke, Myron G. 360, 1793
 Radkiewicz, Józef 360, 1758
 Radu, V. Gh. 360, 1712
 Radwan, H. S. 360, 1872
 — Stanislaw 360, 871, 1142
 Raether, Wolfgang 360, 1781
 Rafai, J. 361, 1870
 Raff, M. C. 360, 1941
 Ragan, C. I. 360, 416
 Rahn, H. 360, 714
 Raj, C. V. Sundar 361, 449
 Rai, P. S. 361, 1867
 Rajagopal, R. 361, 249
 — T. 361, 474
 Rajagopalan, K. V. 360, 1079
 Rajan, A. K. 361, 1510, 2000
 Rajchert-Trzip, M. 360, 482
 Rajendran, M. 360, 1176
 Raikhlin, N. T. 360, 2213
 Raison, John K. 361, 1109
 Raizada, Z. K. 360, 2107
 Rak, K. H. 361, 1359
 Rakhawy, M. T. 361, 1911
 Rakić, Lj. 361, 1585
 Rakován, J. N. 361, 172
 Ralph, B. J. 361, 1214
 — K. L. 360, 1578
 Ralston, D. F. 360, 1877
 Ram, H. Y. Mohan 361, 1504
 Ramade, F. 361, 626
 Ramakrishna, T. 361, 1017
 Ramakrishnan, C. V. 361, 1468
 Ramaley, Robert 360, 25
 Raman, R. 361, 663
 Ramayya, N. 361, 474
 Ramdeo, K. D. 360, 935
 Ramírez B., William 360, 964
 Ramponi, G. 360, 9
 Ramshaw, I. A. 361, 51
 — J. A. M. 360, 1057
 Rana, Rajendra S. 361, 1324, 1325
 Randall, D. J. 360, 723
 — David C. 361, 1637
 — Walter C. 361, 1637
 Randles, Joan 361, 221
 Rangneker, P. V. 360, 801
 Ranjeva, R. 360, 1103
 Rank, G. H. 361, 451
 Rankine, B. C. 361, 1708
 Rannels, D. E. 360, 156
 Rao, A. R. 361, 456
 — D. N. 361, 937
 — D. Rajagopal 361, 757
 — J. Rajasekhara 361, 501
 — K. D. P. 361, 1534
 — K. V. N. 361, 936
 — Kandula Pampapathi 361, 1017
 — Kasturi R. 361, 862
 — M. R. Raghavendra 360, 449
 — R. Nagaraja 361, 449
 — T. Subba 360, 1827
 — V. G. 360, 643
 — V. S. 361, 187
 — V. Venkata 360, 686
 Rapack, S. S. R. 361, 864
 Rapoport, Samuel 361, 753
 Rapp, H. J. 360, 243
 Raps, Shirley 361, 649
 Raschke, Klaus 361, 712
 Rasheed, S. 360, 323
 Raskas, Jeschel J. 361, 107
 Raskazov, V. A. 361, 879
 Raskó, István 360, 450
 Rasmussen, Klaus T. 361, 1221
 — Silke 361, 576
 Rasnitsyn, A. P. 360, 1502
 Rassel, A. 361, 27
 Rasskazow, V. A. 361, 872
 Rast, A. 361, 549
 — Franz 361, 1183
 Rataj, Karel 361, 193
 Ratcliffe, Hazel 360, 1983
 Rath, M. 361, 1790
 — Ute 361, 805
 Rathore, V. S. 361, 1928
 Rathová, V. 361, 36
 Raué, H. A. 361, 1330, 1348
 Rausch, R. L. 360, 1802
 Rauscher, W. E. 361, 824
 Raveed, D. 361, 1446
 Raven, J. A. 361, 1943
 — Peter H. 361, 197
 Rawls, W. E. 361, 1791
 Ray, Carleton 360, 1331
 — Harendra Nath 361, 533
 — S. 361, 378
 Raychaudhuri, D. N. 360, 1227
 Razjivin, A. A. 360, 1154
 Razowski, Józef 360, 1248, 1249
 Read, Clark P. 361, 1851
 — D. J. 361, 671
 — John 360, 717
 — S. 361, 415
 Reader, R. J. 360, 925
 Reddy, G. V. Rama 360, 515
 — P. R. 361, 704
 — Sreelekha 360, 519
 Redfield, Betty 360, 140; 361, 1360, 1369
 Redshaw, N. R. 361, 325
 Reed, S. M. 360, 281
 Reedman, Beverley M. 361, 117
 Rees, K. R. 361, 402
 Rehnborg, Carl S. 360, 361
 Reichard, Peter 360, 1067
 Reichelt, K. L. 361, 751
 Reichenbach-Klinke, H.-H. 360, 1798
 Reichmann, Sven 360, 2097
 Reichmuth, Joachim 360, 507
 Reid, B. D. 360, 77
 — Ian M. 360, 476
 — Larry D. 360, 1660
 Reif, A. E. 361, 1761
 Reignier, Claudine 361, 1387
 Reimer, Charles B. 360, 1929
 — L. 360, 2144
 Reinecke, J. P. 360, 812
 Reinell, G. 361, 749
 Reinhart, Richard J. 361, 1625
 Reinig, W. F. 360, 1901
 Rejowski, A. 360, 2297
 Reis, D. J. 360, 1659
 Reiss, Oscar K. 360, 2207
 Remacle, J. 360, 920

Remaudière, G. 360, 1228
 Remington, J. A. 360, 31
 Remsen, J. F. 361, 3
 Renaud, L. 361, 1613
 Renault-Miskovsky, Josette 361, 926
 Renaut, J. 361, 1835
 Rengman, K. 361, 711
 Renkonen, Ossi 361, 55
 Rensburg, A. J. van 360, 551
 Repanovici, R. 361, 365
 Repina, Z. A. 361, 1614
 Reschauer, G. A. 360, 2018
 Reshetnilova, V. N. 361, 14
 Reshetova, I. S. 360, 622
 Reti, I. 361, 722
 Reuben, Rachel 360, 1831, 1832
 Reusser, Fritz 360, 472
 Reutter, Klaus 360, 2103
 — Werner 360, 159
 Revel, Michel 360, 134
 Revol, Jean-François 361, 1198
 Rewerski, W. 360, 1476
 Reyer, Randall W. 360, 835
 Reygobellet, Danielle 361, 558
 Reynolds, H. T. 360, 1874, 1878
 — T. 361, 257
 Rezelman, G. 361, 832
 Rheault, Par 361, 1310
 Rheins, Melvin S. 361, 83
 Rhim, John S. 361, 1762, 1775
 Rhodes, A. M. 361, 919
 — Ian 360, 2242
 — Robert A. 360, 408
 Ribbons, D. W. 360, 573, 574
 Ribeiro, S. 360, 1084
 Ribero, M. 361, 111
 Ricardo jr., Manuel J. 361, 171
 Rice, Elroy L. 360, 954
 — L. G. 361, 1464
 — R. E. 360, 1874, 1878
 Rich, Franziska 360, 798
 Richard, Y. 361, 1792
 Richards, E. L. 361, 1690, 1691
 — J. G. 361, 1870
 — S. H. 360, 1802
 Richardson, Charles C. 360, 277
 — Daniel R. 360, 782
 — Jean 361, 32
 — U. Ingrid 360, 856
 Richman, Alan V. 360, 326; 361, 1772
 Richter, C. J. 360, 1713
 — Dietmar 360, 141
 — Hanno 361, 327
 — J. J. 361, 1576
 — Klaus 361, 1069, 1070
 — V. A. 360, 1299
 — Wolfgang 361, 347
 Rickard, C. G. 360, 322
 Ricketts, T. R. 361, 531
 Ricklefs, Robert E. 360, 1455

Rickson, Fred E. 361, 892
 Ridgway, S. H. 360, 1367
 Ridley, Esther J. 361, 1817
 Riechert, Kurt 361, 329
 Rieckmann, K. H. 360, 493
 Riedel, W. 361, 1629, 1631
 Rieder, Norbert 361, 534
 Rietema, H. 361, 176
 Rigaud, Jacqueline 360, 1953
 Rigby, G. J. 360, 592
 Riggs, A. D. 361, 749
 — John L. 361, 1765
 Rigler, R. 360, 87
 Rima, B. K. 360, 284
 Rimet, Michel 361, 1124
 Rimscha, Ingrid von 361, 1506
 Rinehart jr., Kenneth L. 361, 126, 128
 Ringborg, U. 361, 1355
 Ringham, Gary L. 361, 1658
 Ringrose, R. C. 360, 902
 Rioux, J.-A. 360, 1825
 Rip, J. W. 361, 824
 Rische, H. 360, 576
 Risler, Jean-Loup 360, 90
 Rissler, Paul G. 360, 954
 Ristic, M. 360, 247
 Riter-Studnička, H. 360, 945
 Rittenhouse, R. L. 361, 1460
 Ritter, J. 360, 2035
 Ritterbusch, A. 360, 2016
 Ritzerfeld, W. 360, 407
 Riva, Rita 361, 622
 — S. 361, 369
 Rivat, C. 360, 1926
 — Liliane 360, 1926
 Rivière, J.-L. 361, 626
 Rizki, R. M. 360, 33
 — T. M. 360, 33
 Rizzini, C. T. 361, 198
 Robacki, Raoul 360, 2093
 Robards, A. W. 361, 886
 Robbins, J. D. 360, 812
 — John B. 360, 264, 265
 — William J. 361, 696
 Robert, D. 361, 1813
 — Daniel 361, 1809
 Robertis, Eduardo de 361, 1610
 Roberts, A. N. 361, 281
 — G. 360, 604
 — J. J. 361, 1271
 — Larry S. 361, 1857
 — Lorin W. 361, 1497
 — William L. 361, 522, 523, 524
 Robertson, J. David 361, 434
 — James D. 361, 1042
 — L. T. 361, 1168
 Robin, Eugene D. 360, 751
 Robinovitch, Murray R. 361, 865
 Robins, G. L. 360, 904
 Robinson, Harriet L. 361, 78
 — P. M. 360, 2306
 — T. 360, 1122
 — William S. 361, 78
 Robison, Bonnie 360, 91

Roblin, G. 360, 2321
 Rock, George C. 361, 1535
 Roddick, J. G. 361, 1491
 Rodenburg, W. F. 361, 490
 Rodionov, I. M. 360, 778
 Rodinova, G. B. 361, 1406
 Rodrigues, Louis P. 360, 264, 265
 Rodrigues da Cunha, Osvaldo 360, 1519
 Roe, Elizabeth 361, 139
 Röhlich, P. 361, 569
 Röhrig, Ernst 361, 312
 Roger, Bernard 360, 1430
 Rogers, A. W. 360, 2026
 — G. E. 361, 857
 — Palmer 360, 59
 — William E. 360, 1125
 Rogovin 361, 406
 Rohjonen, Raili 361, 52
 Roholt, Oliver A. 361, 1218
 Rohweder, Otto 360, 2053; 361, 1830
 Roig, J. A. 360, 1674
 Roizman, Bernard 360, 350
 Roland, Françoise 361, 1393
 Rolle, Ingrid 361, 1958
 Rollin, P. 360, 2327
 Rolls, Edmund T. 361, 1115
 Romanenko, N. A. 360, 1790
 Romanova, L. I. 360, 1974
 Romanovský, A. 360, 2189
 Romanowska, E. 360, 258
 Romero Herrera, A. E. 361, 1225
 Romey, G. 360, 1582
 Ronen, A. 360, 275, 278
 Ronney, R. W. 360, 323
 Roodman, Stanford T. 360, 520
 Roos, Raymond 361, 121
 Ropartz, C. 360, 1926
 Roper, Richard A. 360, 1130
 Rose, Francis L. 360, 724
 — M. Elaine 360, 1785
 — Michael J. 360, 588
 — Noel R. 360, 211
 — R. J. 360, 2307
 Rosenberg, Abraham 361, 1563
 Rosenblatt, Jay S. 360, 1463
 Rosenblum, Edith N. 361, 108, 109
 Rosendorff, C. 360, 791
 Rosengren, Rainer 361, 1130
 Rosenhall, Ulf 360, 1369
 Rosenkranz, Herbert S. 360, 513
 Rosenmann, E. 360, 269
 Rosenquist, Glenn C. 360, 2219
 Rosenstrauch, L. V. 360, 769
 Rosenthal, J. 361, 1065
 — Peter N. 361, 78
 Roskoski jr., Robert 361, 870
 Rosman, M. 360, 133
 Ross, J. G. 360, 2167, 2168
 — N. 360, 989
 Rossi, C. R. 360, 316

- Rost, Johann 361, 753
Roth, C. W. 360, 543
— Frieda K. 361, 76
— Jesse 361, 724
Rothwell, Gar. W. 361, 505
Rotman, Boris 360, 201
Rottenburg, Wolfgang 361, 327
Rottman, Fritz 360, 53
Rouatt, J. W. 360, 608
Roux, A. 360, 1603
Rouet-Mayer, M. A. 361, 1456
Roughley, P. J. 360, 1123
Rousi, A. 361, 492
Roussaux, Jean 361, 1487
Rovira, A. D. 360, 661, 662
Rowbury, R. J. 360, 536
Rowe, David 360, 1930
Rowlands, D. J. 360, 287
Rowley, G. D. 361, 502
Roy, D. K. 360, 1015
— Ivor 360, 680
Royan, Joseph P. 360, 1174
Rózewicka, Lidia 361, 1923
— S. 361, 1923
Rozin, M. A. 360, 2119
Rózsá, Katalin S. 360, 763
Rubatzky, V. E. 361, 1695
Rubin, H. 361, 1753
— Robert 360, 1817
Rubinoff, I. 361, 1083
Rubio, R. 360, 2209
Rubio-Huertos, M. 361, 28
Ruch, J. V. 360, 853, 854
Ruckhäberle, Karl-Eugen 361, 1924
Ruckpaul, K. 360, 1071
Rudén, Ulla 361, 155
Rudnicki, R. 361, 308
Rudolph, Rainer 360, 1405
Rüger, Wolfgang 360, 65
Rühm, W. 360, 1303
Rueness, Jan 361, 903
Ruf, Hans Heinrich 360, 1096
Ruiz, H. 360, 1085
Ruiz-Herrera, J. 361, 785
Rukhadze, E. Z. 360, 253
Rumbaugh, D. M. 360, 1487
Rundle, A. T. 361, 340
Ruppolt, Werner 361, 319
Rupprecht, Eckhard 360, 1066
— R. 361, 1126
Ruscica, John 361, 1287
Ruscoe, Colin 360, 1721
Russell, David W. 360, 1094
— G. B. 360, 1715
— G. F. 361, 1648
— I. J. 360, 1352, 1353
— P. J. C. 360, 1138
— Philip K. 361, 390, 391
— R. R. B. 361, 150
— W. C. 360, 338
Russev, G. K. 361, 869
Rutherford, Marjorie 361, 179
— P. P. 361, 1436
Rutland, Rufus B. 361, 646
Rutman, Julia Z. 360, 38
Rutschke, Erich 360, 2088
Ruttner, F. 360, 495
Ryan, G. F. 361, 302
— R. B. 360, 1873
Ryba, J. 360, 1834
Rydén, Kerstin 360, 984
Rydlander, L. 361, 1355
Rylski, M. 360, 1476
Ryrie, I. J. 361, 1941
Ryu, D. Y. 360, 384
Ryzhko, I. V. 361, 140
Rzeźniowiecka, G. 361, 1466
Saakov, S. G. 360, 2048
Saarikoski, Pirkko-Liisa 361, 1108
Sabharwal, P. S. 361, 985
— Pritam S. 360, 2276
Sabina, L. R. 361, 98
Sabo, B. 360, 120
Sacchi, Oscar 361, 1630
Saccomani, G. 361, 1302
Sacccone, C. 360, 51
Sachar, D. 361, 120
Sachez Del Campo, F. 361, 328
Sack, Robert 360, 1401
Sacktor, Bertram 360, 2201
Sadana, Kimie 360, 1252
Sadhu, D. P. 361, 1112
Saenger, W. 361, 1255
Saether, Ole A. 360, 1287
Saffle, R. L. 360, 245
Saha, J. R. 361, 1975
Sahib, Maharaj K. 361, 743
Sahulka, J. 361, 878
Saigusa, T. 360, 2037
Saikku, P. 360, 304
Saito, K. 360, 2037
— Kazuhisa 360, 538
— Yoichi 360, 1628
Sakaguchi, Kenji 361, 1373
Sakai, A. 361, 272, 314
— Ted T. 360, 29
— Y. 360, 1606
Sakariah, K. K. 361, 1468, 1469
Sakharov, D. A. 361, 559
Sakiyama, Shigeru 360, 274
Sakri, Bahija 360, 1426
Salach, J. I. 360, 1048
Salama, H. S. 360, 1869; 361, 544
Salánki, J. 361, 559
— János 360, 1574, 1575, 1576
Saleh, H. H. 360, 905
— M. R. 360, 1869
— N. A. M. 361, 256, 1480, 1481
Salkovitz, Irving A. 360, 789
Sallam, L. A. R. 360, 385
Salle, E. di 361, 1032
Salmi, A. A. 361, 384
Salmon, Lenin E. 360, 1641
— Michael 360, 1462
Salsbury, A. J. 360, 742
Salton, Milton R. J. 360, 625
Salts, Y. 360, 275
Salvador, A. 360, 1910, 1911
Samardjiev, A. 361, 359
Samishi, Yochai B. 361, 1947
Samson, F. E. 361, 580
Samsonov, G. V. 360, 460
Samuel, David 361, 1584
Samuelsson, Bo E. 361, 1055
Sánchez, R. 361, 1002
Sandeman, D. C. 360, 1590; 361, 578
Sanders, G. D. 360, 1443
Sanderson, Barbara E. 361, 1520
— John 360, 2226
— K. J. 360, 1629
Sandritter, Walter 360, 2017
Sands, D. C. 360, 661, 662
Sane, P. V. 361, 679
Sanecka-Obacz, Maria 360, 113
Sangar, D. V. 360, 287
Sankhla, N. 360, 2310
Sanner, T. 360, 75
Santi, Daniel V. 360, 29
Santini, V. 361, 1032
Saplin, B. J. 361, 345
Sarajas, H. S. 361, 1587
Sardar, E. A. 360, 285
Sargent, J. R. 360, 1053
Sarid, Sara 360, 85
Sarig, S. 360, 894
Sarkar, Nurul H. 361, 90, 91
Sarma, D. S. R. 360, 476
— P. S. 360, 321, 323
— T. 361, 418, 419
Saroof, H. A. 360, 1069
Sarof, Israel 360, 71
Sarwar, M. 361, 268
Sasagawa, Akira 361, 46
Sasaki, Hideo 360, 1627, 1628
— Kazuya 361, 126
— Mitsuo 361, 1915
Sassa, S. 360, 1061
Sasse, D. 360, 2101
Sasson, A. 361, 1835
Sathyanesan, A. G. 360, 2106, 2158
Sato, Gordon H. 361, 748
— K. 360, 738
— M. 360, 1333
— Mitsuhiko 360, 1102
— Mitsuo 360, 1355
— Ryo 360, 1064
— Toshio 360, 762
— Yoshihiko 361, 1408, 1828
Satoh, Noriyuki 361, 1022
Satta, Margherita 360, 1466
Satter, Ruth L. 360, 2320
Sattler, Rolf 360, 2047
Satyanarayanacharulu, N. 360, 1827
Sauerman jr., D. M. 361, 1016, 1541
Saunders, D. S. 361, 1129
— P. J. W. 360, 998
Sauvage, Ch. 361, 498
Savel, J. 361, 513
Sawada, H. 361, 1062
— Isamu 360, 1789
— Yosuke 361, 1240, 1241
Sawhney, S. 361, 998

- Sawyer, Thomas K. 360, 1126
 — W. H. 361, 1233
 Saxegaard, F. 360, 332
 Sayler, Anne 360, 1462
 Sazykin, Yu. O. 360, 461
 Scali, Valerio 360, 814
 Scalla, René, 360, 1953
 Scatturin, A. 361, 1302
 Scavizzi, M. R. 360, 531
 Schaab, Mercedes 360, 581
 Schacht, Robert J. 361, 126
 Schade, Rüdiger 360, 1365
 Schaechter, M. 360, 423
 Schaefer, Carl W. 360, 757
 Schäfer, Dieter 360, 2034
 Schaefer, Gudrun M. 360, 2265
 — Matthias 360, 1714
 Schaerer, H. R. 360, 818
 Schafer, Rollie 361, 590
 Schaffer, P. A. 360, 303; 361, 379
 Schaffner, Carl P. 360, 456
 Schaller, Heinz 360, 41
 Schaltenbrand, G. 361, 99
 Schamböck, P. 360, 1772
 Schantz, Max von 360, 1247
 Schaper, W. K. A. 360, 771
 Schauenberg, Paul 360, 1524
 Scheckler, S. E. 361, 504
 Scheel-Krüger, Jørgen 361, 1598
 Scheid, P. 361, 1217
 Scheit, Karl-Heinz 360, 66
 Schekel, Kurt A. 361, 1195
 Schell, P. L. 361, 806, 807
 Schellenberger, Alfred 361, 1236
 Schengrund, Cara-Lynne 361, 1563
 Schenone, Amelia 361, 784
 Scher, A. M. 361, 1662
 Scheraga, Harold A. 361, 1226
 Scherer, W. F. 360, 303; 361, 379, 380
 Scherzer, Horst 361, 334
 Scheuner, G. 360, 2014
 — Georg 361, 1922
 Schevill, William E. 360, 1331
 Schjeide, Ole A. 360, 705
 Schild, G. C. 361, 63
 — Werner 361, 497
 Schildkraut, C. L. 360, 35
 Schimmer, O. 361, 1807
 Schindler, James E. 360, 877
 Schlabach, A. 360, 40
 Schleich, H. 360, 1813
 Schleidt, M. 361, 1142, 1143, 1144
 Schleif, Robert 360, 279; 361, 152
 Schlein, Y. 360, 1310
 Schlesinger, R. Walter 361, 58
 Schliep, H. J. 360, 1540
 Schlimme, Eckhard 361, 830
 Schlipköter, H.-W. 360, 375
 Schlom, J. 361, 93
 Schluederberg, Ann 360, 475
 Schmid, G. H. 361, 1933
 — Georg H. 360, 2326
 — P. 360, 1099
 — Thersilla 360, 176
 Schmidt, G. 361, 1721
 — H. 361, 1710
 — Hajo 360, 1137, 1179
 — I. 361, 72
 — K. 361, 72
 — Rainer 360, 1400
 — Robert F. 360, 1349
 — Robert S. 360, 1648
 — S. 361, 266
 — U. 360, 1319
 Schmidt-Nielsen, Knut 360, 1565
 Schmitt, G. 360, 2165
 Schmitter, Ruth E. 361, 511
 Schnabel, Horst W. 360, 1105
 Schnaitman, C. A. 361, 1771
 Schneerson, Rachel 360, 264, 265
 Schnegg, H. 361, 318
 Schneider, C. H. 360, 196
 — Dietrich 360, 1335
 — U. 361, 1902
 — Verena 360, 798
 — W. 361, 1902
 Schneiderman, Howard A. 360, 815
 Schneirla, T. C. 360, 1421
 Schnepf, E. 361, 1811
 Schneewis, K. E. 360, 1985
 Schnoes, H. K. 361, 395
 Schober, A. 360, 1947
 Schön, M. A. 361, 1899
 Schoeneweiss, Donald F. 360, 1019
 Schoenfeld, R. I. 360, 1458
 — Ronald I. 361, 1601
 Schönherr, J. 361, 677
 Schönsteiner-Altman, Gerlinde 361, 1238
 Schötz, Franz 361, 166
 — S. 361, 1807
 Scholz, F. 360, 2144
 Schopfer, Peter 361, 779
 Schott, Carol 361, 376
 Schouteden, H. 360, 1521
 Schraer, Harald 360, 2139
 Schreiber, Gerhard 360, 159
 — K. 360, 1013
 Schreiner, Elisabeth 361, 1907
 Schröder, Claus 361, 4
 Schroeder, D. D. 361, 366
 Schroth, M. N. 360, 989
 Schubert, M. 360, 1324
 Schubiger, Gerold 360, 804
 Schuchner, Elsa B. 360, 2221
 Schütte, Horst Robert 361, 681
 Schuldiner, Shimon 361, 639
 Schulenburg, Elizabeth P. 360, 1923
 Schulman, Marvin 360, 397
 — Stephen G. 360, 1024
 Schulte, Erhard 361, 520
 Schultz, Gerald A. 361, 546
 Schultze, M. O. 361, 825
 — Maria 361, 753
 Schulz, H. 361, 1583
 Schulze, E. D. 361, 642
 Schuster, Thomas 360, 2104
 — Willi 360, 1902
 Schwab, Daniel W. 361, 548
 — Dieter 360, 706
 Schwab-Stey, Hiltrud 360, 706
 Schwabe, W. W. 361, 278
 Schwartz, A. M. 361, 254
 — A. Truman 361, 1284
 Schwarz, F. P. 361, 1620
 — Gunther 361, 261
 Schwarzberg, H. 361, 1583
 Schweighardt, Frank K. 361, 399
 Schwenk, F. W. 360, 1955
 Schwenker, U. 361, 971
 Scolnick, A. M. 360, 133
 — Edward M. 361, 1767
 Scott, D. 360, 913
 — D. B. 360, 630, 633
 — David A. 361, 611, 612
 — Howard A. 361, 29
 — N. Steele 361, 843
 Scragg, A. H. 360, 76
 Scripcariu, A. I. 360, 754
 — D. 360, 754
 Seamonds, Bette 360, 1070
 Searle, T. W. 360, 1771
 Sebestyén, Olga 360, 863
 Sebruyens, M. 361, 421
 Sechler, Gary E. 361, 430
 Seczkowska, Katarzyna 360, 1716
 Šedivý, Aroslav 360, 683
 Sedlár, Ján 360, 896
 Sedmak, James 360, 25
 Seeger, Helmut 361, 1888
 Seeschaaf, K. W. 361, 252
 Seetharam, A. 361, 296
 Segal, Herbert E. 361, 390
 Segel, Lee A. 360, 1320
 Segura, E. T. 360, 1647
 Sehon, A. H. 360, 187, 188; 361, 355
 Seidenfaden, Gunnar 360, 2071
 Seidenstücker, Gustav 360, 1218
 Seifert, Gerhard 361, 587
 Seiga, Kanji 360, 1998
 Seiler, Dörte 361, 968
 — Paul 361, 1774
 — Rolf 361, 1894, 1895
 Seils, H. 361, 1768
 Seinhorst, J. W. 360, 1161
 Seitz, Wolfgang 361, 497
 Sekeris, C. E. 360, 50
 Sekiguchi, Kiyoshi 361, 1463
 Sekikawa, Hiroho 361, 363
 Sekino, Satoshi 361, 363
 Sela, Michael 360, 189, 191, 227
 Seligy, V. L. 361, 1308
 Semeniuk, P. 360, 1014
 Semeraro, Russell J. 361, 782

- Sen, C. 360, 1015
 — D. N. 361, 981
 — David N. 361, 1981
 — S. P. 360, 545, 557
 Senft, A. W. 361, 1518
 Seng, Lui 361, 516
 — R. 360, 1048
 Senior, A. E. 361, 1315
 Senitzer, D. 361, 1262
 Senius, K. 360, 1407
 Senn, D. G. 361, 1873
 Seon, Byeong-Kuk 361, 1218
 Serbănescu, E. 360, 2264
 Seregina, L. M. 360, 623
 Serène, R. 360, 1193
 Serfling, E. 360, 63
 — Edgar 361, 1346
 Serizawa, Shunsuke 361, 906
 Serra, M. T. 360, 997
 Seto, Shuichi 360, 1117
 Setterfield, G. 360, 2307
 Sever, John L. 360, 315; 361, 1736
 Severinets, L. Ya. 361, 134
 Severne, B. C. 361, 213
 Severson, Anita 360, 2094
 Shackley, P. E. 360, 876
 Shafritz, D. A. 361, 1370
 Shah, C. K. 361, 1994
 — J. J. 360, 2055; 361, 476
 — R. V. 360, 840
 Shailaja, M. S. 360, 449
 Shalitin, Nurit 360, 171
 Shallenberger, R. S. 360, 1333
 Shamraeva, S. A. 360, 263
 Shane, Miriam S. 360, 1970
 Shank, R. P. 361, 750
 Shannon, J. S. 361, 1214
 — W. M. 360, 343
 Shapiro, Joseph 360, 873
 — M. 360, 363, 364
 Shapley, Robert 361, 1674
 Shaposhnikov, G. L. 360, 2000
 Shapovalov, A. I. 361, 1614
 Sharafiev, A. G. 361, 403
 Sharma, A. K. 360, 1029
 — B. D. 360, 2074
 — K. D. 361, 981
 — Keshav D. 361, 1981
 — Manju 360, 2051; 361, 456
 — Opendra K. 360, 86
 — P. D. 361, 1189
 — P. N. 361, 553
 — R. C. 361, 181
 — R. K. 360, 1167
 — R. R. 360, 974
 — Rameshwar 361, 747
 Sharon, Nehama 361, 80
 Sharp, W. R. 361, 695
 Sharpe, A. N. 360, 583
 — M. Elisabeth 360, 666
 Shashenkova, D. Ch. 361, 1010
 Shaturniy, I. G. 360, 244
 Shaw, E. R. 361, 1446
 — Elliott 361, 1287
 — G. 361, 923
 Shdanov, D. A. 361, 330
 Sheard, R. W. 361, 1970
 Shearer, D. A. 360, 1433
 — G. M. 361, 358
 — Ruth W. 361, 811
 Shefffield, Harley G. 361, 519
 Shehata, S. H. 361, 1911
 Shein, Tin 360, 2305
 Shelton, G. 360, 723
 Shen, T. Y. 361, 808
 Sheppard, J. R. 361, 1776
 Shepro, David 360, 753
 Sher, Alan 360, 171
 Sherbeiny, A. E. A. El 361, 256, 1480, 1481
 Sherman, Fred 360, 558
 — Irwin W. 361, 1852
 Sheu, C. W. 360, 555
 Shevach, Ethan 360, 210
 Shewai, J. M. 360, 505
 Shewry, P. R. 361, 1457
 Shiba, T. 361, 2
 Shibahara, Seiji 361, 129
 Shibaoka, Hiroh 361, 1489
 Shibata, Kazuo 361, 1232, 1454
 Shibles, R. M. 361, 652
 Shibnev, V. A. 361, 1227
 Shibuta, Hiroshi 361, 1747
 Shida, Hisato 360, 1419
 Shier, W. Thomas 360, 240
 Shiga, Kiyoshi 361, 764
 — Sadashi 361, 46
 — Takeshi 361, 764
 Shigematsu, Takeshi 361, 1769
 Shigesada, Katsuya 361, 754
 Shih, Chang-Tai 360, 1194
 Shileiko, A. A. 361, 539
 Shilova, I. I. 360, 915
 Shimakata, Takashi 360, 1064
 Shimamura, Mutsuo 360, 401
 — Tadakatsu 360, 538
 Shimanuki, H. 360, 1741
 Shimazu, Takeshi 360, 1149
 Shimozaawa, Atsumi 360, 2161
 Shimura, Sooji 361, 950
 Shimwell, D. W. 361, 1205
 Shin, Seung-il 361, 748
 Shiner jr., V. J. 360, 1044
 Shino, Akio 361, 414
 Shinohara, K. 361, 1062
 Shinshniashvili, D. M. 361, 1269
 Shiogaki, Masaru 360, 857
 Shipp, J. C. 360, 772
 Shiroishi, Tsugiyu 361, 519
 Shiryayeva, V. L. 360, 459; 361, 398
 Shklar, Gerald 361, 1798
 Shoe, Linda L. 361, 1385
 Shomura, Takashi 360, 453, 454, 455
 Shope, R. E. 360, 305, 306
 Shore, Bella 360, 1994
 — Richard E. 361, 548
 — Steven L. 360, 1929
 Shoushan, Abdel-Alim M. 361, 1702
 Shreffler, Donald C. 360, 183
 Shrina, E. A. 360, 915
 Shubin, I. G. 360, 1767
 Shugali, A. V. 361, 368
 Shugar, D. 361, 1277, 1278
 Shulman, Y. 361, 1966
 Sia, J. 360, 1537
 Sibole, W. 360, 1662
 Siddhikol, C. 360, 550
 Siddiqi, Ather H. 361, 1052
 Sidko, F. J. 361, 947
 Sidor-Wojtowicz, Anna 361, 1727, 1728
 Sidransky, Herschel 360, 476
 Siegel, Allan 360, 1661
 — B. V. 360, 216
 — Stuart 361, 73
 Sieliwanowicz, B. 361, 856
 Siemer, E. G. 361, 284
 Sierakowska, Halina 361, 877
 Sietsma, J. H. 360, 424
 Sievers, Andreas 361, 2002
 Siewert, Gerhard 360, 1999
 Sigdestad, Curtis P. 361, 1029
 Sigfridsson, Björn 361, 236
 Sigg, E. B. 360, 1537
 Siggins, G. R. 361, 1617
 Silaev, A. B. 361, 18
 Silberstein, Harvey A. 360, 132
 Silbert, Jeremiah E. 360, 834
 Siler, William 360, 1364
 Silfverberg, Hans 360, 1256
 Silman, R. W. 361, 406
 Silver, Marvin 360, 610
 Sim, Meng K. 360, 20, 21
 Simagina, N. P. 360, 500
 Simes, J. J. 361, 1214
 Simha, Shyam Sunder 360, 1150
 Simida, Zyunicic 360, 1614
 Simkiss, K. 360, 728
 Šimková, A. 361, 47
 Simkovič, Dusan 361, 1763
 Simmonds, J. A. 361, 240
 Simmons, D. J. 360, 2143
 — David J. 360, 1795
 — James A. 360, 1318
 — John E. 361, 1852
 Simms, Ernest S. 360, 1923; 361, 341
 Simokoriyama, Masami 361, 1489
 Simola, Liisa Kaarina 361, 1995
 Simon, E. 361, 1096, 1629, 1631
 — R. Gerald 361, 1106
 Simoncsics, P. 361, 1847
 Simonds, Josephine 360, 613
 Simons, Kai 361, 55
 Simonsen, J. 361, 264
 Simpson, G. M. 360, 2295; 361, 240
 — Melvin V. 360, 132; 361, 1378
 — P. G. 361, 1820
 — Peter A. 361, 1008
 Sims, J. L. 361, 1687
 Sinclair, J. 361, 841
 — N. R. StC. 360, 234

- Singer, Rolf 360, 656
 — S. J. 360, 195
 — T. P. 360, 1048
 Singh, H. G. 361, 288
 — H. N. 360, 2289
 — H. S. 361, 994
 — Jai Narain 361, 1986
 — N. S. 361, 235
 — Pritam 360, 1851
 — U. P. 360, 568
 — Vikram 360, 1870
 Singhal, G. S. 361, 940
 — R. P. 360, 194
 Sinha, Navin K. 361, 371
 Sinnadurai, Suppiah 361, 1694
 Sinnaeve, J. 360, 2225
 Sjöberg, Olof 360, 217
 Sjögren, H. O. 360, 239
 Sjöqvist, A. 361, 1362
 Sjöstrand, J. 361, 783, 1564,
 1568
 Sipe, Jack C. 361, 1575
 Sirian, Svetlana 360, 1668
 Sirotnak, F. M. 360, 546
 Sissi, H. I. El 361, 256, 1480,
 1481
 Sistro, W. R. 360, 556
 Sit, K. H. 360, 2125, 2126,
 2127
 Sitholey, R. V. 360, 2050;
 361, 1397
 Skalak, R. 360, 781
 Skauen, D. M. 360, 1693
 Skavronskaya, A. G. 360, 514;
 361, 153
 Skehel, J. J. 360, 338, 340
 Skinner, G. R. B. 360, 1984
 — James E. 360, 1616
 Skipworth, J. P. 360, 2054;
 361, 1819
 Skreb, Nikola 360, 1031
 — Yvette 361, 141
 Skriabin, G. K. 360, 607
 Skrzipek, H. 361, 635
 — K.-H. 361, 635
 Skvaril, F. 360, 1931
 — J. 360, 1543
 Skvortsov, V. T. 361, 1
 Skvortsova, N. T. 361, 917
 Skyring, G. W. 360, 608
 Slack, C. R. 361, 1465
 — Steven A. 361, 29
 Slade, Brenda F. 361, 164
 — W. R. 360, 1972
 Sladký, Z. 361, 986
 Sláma, Karel 361, 1235
 Slatyer, R. O. 361, 938
 Slaytor, M. 360, 1119
 Slifkin, Malcolm 361, 106
 Slinn, Robyn F. 360, 319
 Slocombe, D. 360, 1810, 1811
 Slope, D. B. 361, 1930
 Slotin, Lewis 361, 1310
 Slyke, Donald D. van 361,
 1211
 Slykhuis, J. T. 360, 1961
 Small, A. 360, 729
 — E. 361, 186
 — Ernest 361, 916
 Smart, J. L. 361, 1152
 Smetana, Aleš 360, 1268
 Smillie, L. B. 361, 1222
 — Robert M. 361, 843
 Smirnov, G. B. 360, 514; 361,
 153
 — P. N. 360, 479
 — V. D. 360, 489
 — V. S. 360, 1687
 — Yu. A. 360, 1973
 Smit, H. 360, 722
 Smith, A. R. 360, 247
 — Bruce N. 361, 957, 965
 — D. G. 360, 578
 — D. L. 360, 2306; 361, 1484
 — D. S. 361, 574
 — D. T. 361, 1206
 — Eddie C. 361, 1782
 — Erla R. 361, 1588
 — Floyd F. 361, 26
 — G. P. 360, 1659
 — Gerald R. 360, 1515
 — J. K. 361, 43
 — Jan 360, 751
 — Kendrick C. 360, 512
 — M. Susan 360, 1528
 — M. V. 360, 1431
 — Paul F. 361, 1181
 — Rodney F. 360, 396
 — S. B. 360, 1927
 — S. G. Hamilton 361, 62
 — S. H. 360, 1955
 — Shirley N. 360, 1004
 — Stephen M. 361, 624
 — Thomas B. 360, 260
 — Thomas W. 361, 357
 — Una 361, 597
 Smoler, Donna 361, 1754
 Smoly, Jennie M. 360, 690
 Smyth, M. 360, 1914
 Smyth jr., T. 361, 593
 Snart, R. S. 360, 1561
 Sneath, P. H. A. 361, 1805
 Snell, Esmond E. 360, 428
 Snezhnova, L. P. 360, 459;
 361, 398
 Snodderly jr., D. Max 360,
 1592
 Snow, D. W. 360, 1760
 — Harold D. 360, 1549
 — J. Wendell 360, 1731
 Snustad, D. Peter 360, 270;
 361, 371
 Snyder, G. K. 360, 1563
 — M. J. 361, 1695
 — Solomon H. 361, 1597,
 1598
 Sobel, R. E. 361, 1297
 Sobotka, Francis E. 361, 244
 Soda, Kenji 361, 765, 766,
 777, 778
 Soderetz, Frank J. 361, 1628
 Sodja, I. 361, 96
 Soeder, Carl J. 361, 1958
 Söll, Dieter 361, 833
 Sofer, William 360, 1041
 Soffer, Richard L. 361, 866
 Sofrová, Danuše 361, 1935
 Sohler, R. 360, 294
 Sohma, Kankichi 361, 1409
 Sokol, Frantisek 361, 95
 Sokolov, A. A. 360, 622
 — L. B. 361, 130
 — L. I. 360, 895
 Sokolova, N. A. 361, 1635
 Solankure, R. T. 360, 643
 Solbreck, Christer 360, 1722
 Solcia, E. 360, 2174
 — Enrico 360, 2170
 Sologub, M. I. 360, 1571
 Solomatina, E. S. 361, 1635
 Solomon, Gene B. 360, 1814
 Soloviev, M. 361, 1742
 Solovskiy, M. V. 360, 464
 Solter, Davor 360, 1031
 Somova, A. G. 360, 285
 Soni, Sarvjit L. 361, 887
 Sonnenschein, C. 360, 856
 Sonoff, Elisabeth 360, 585
 Sonstegard, R. 360, 2018
 Sooknandan, G. 361, 737
 Sopori, Mohan L. 360, 131;
 361, 1361
 Sorensen, Edgar L. 360, 1864
 Sorenson, George D. 360, 174
 Soriano, J. D. 361, 1006
 — Luis 360, 845
 Sorlini, G. 360, 391
 Šorm, F. 360, 55
 — František 361, 796, 1235
 Sorokin, C. 361, 120
 — Constantine 361, 670
 — E. M. 361, 946
 Sorokina, S. A. 360, 1579
 Sorsa, Pentti 361, 1410
 South, F. E. 361, 1091
 Southam, Everett R. 361,
 1163
 Southern, William E. 360,
 1527
 Souza Lopes, H. de 360, 1298,
 1308, 1309
 Sovová, V. 361, 388
 Sowa, R. 360, 1198
 Spaargaren, D. H. 360, 1555
 Spangelo, L. P. S. 361, 1704
 Spano, C. 360, 268
 Sparks, H. 360, 796
 — Richard E. 360, 914
 Sparrow jr., Frederick K. 360,
 650
 Speer, Clarence A. 361, 522,
 523, 524
 Speirs, John I. 361, 49
 Spektreijse, H. 360, 1387
 Spelsberg, Thomas C. 361,
 723
 Spencer, D. F. 360, 1952
 — J. F. T. 360, 377; 361, 451
 — L. R. 361, 159
 — Margaret E. 360, 101
 — P. S. J. 361, 1123
 Sperelakis, N. 360, 2209
 — Nick 360, 15
 Spicer, S. S. 360, 182
 Spiegelman, S. 360, 271; 361,
 93
 Spiker, Steven 361, 1267

- Spindler, Klaus-Dieter 360, 884
- Spinelli, D. N. 360, 1631
- Spink, Gordon C. 361, 169
- Spira, Arthur W. 360, 2220
— G. 361, 1749
- Spirin, A. S. 360, 120; 361, 1379
- Spirito, Sonia 361, 622
- Spizizen, John 360, 540, 544
- Splitstoesser, C. M. 360, 358
— D. F. 360, 585
— Walter E. 361, 1192, 1712, 1959
- Spomer, Wilma E. 361, 1290
- Sporne, Kenneth R. 360, 2059
- Sprague, J. M. 360, 1669
- Spratt, B. G. 360, 536
- Sprenger, Ernst 360, 2017
- Sprent, J. I. 361, 976
- Sprinzi, Mathias 361, 830
- Sprockhoff, H. von 360, 302
- Sprumont, Pierre 360, 2023
- Spyridakis, Athanase 360, 1055, 1062
- Squires, E. J. 361, 1789
— H. J. 360, 1188
- Sreebny, Leo M. 361, 865
- Sreenathan, B. R. 360, 1060
- Sreeramulu, K. 360, 2285
- Srihongse, S. 361, 60
- Srinivasan, P. R. 360, 47
- Srivastava, B. I. Sahai 360, 2260
— H. K. 360, 1072; 361, 1517
— P. S. 361, 267, 274
- S.-Rózsa, Katalin 361, 557
- Stabenau, H. 361, 666
- Stace-Smith, R. 361, 30
- Stadler Martin, Joan 361, 1543
- Stämpeli, R. 361, 1619
- Stämpfli, Robert 360, 1594
- Stäubli, A. 360, 854
- Stafford, Eugene M. 360, 1893
- Stage, David E. 360, 163
- Stamato, T. D. 360, 92, 93
- Stamatoyannopoulos, G. 361, 790
- Stambough, R. 360, 2185
- Stanček, Daniel 361, 95
- Standlee, Phillip P. 360, 1710
- Standley, L. A. 361, 1459
- Stanek, Joann P. 360, 581
- Stang, Elden J. 361, 1705
- Stanislawski, Marc 360, 1939
- Stansfield, D. A. 360, 17
- Starbuck, M. J. 361, 1459
- Stark, George R. 361, 769
- Starke, Günther 361, 41
- Starmach, Janusz 360, 718
- Starobogatov, Y. I. 361, 538
- tarý, P. 360, 1282
- taudinger, Hansjürgen 360, 1096
- tauffer, C. E. 361, 1286
- tavrou, D. 360, 1028
- teck, Warren 360, 1101
- teckel, Richard J. 360, 1549
- Steedmann, A. Theodore 360, 2162
- Steedmann Nielsen, E. 361, 656
- Steen, Göran O. 361, 1055
- Steenis, C. G. G. J. van 361, 202
- Steensma, H. Y. 360, 284
- Steer, B. T. 361, 650
- Stefanescu, Victoria 360, 2212
- Stefano, Mario di 360, 1492
- Steffan, J. R. 360, 1236
- Steffen, C. 361, 346
— Hans 361, 655
- Steggles, Alan W. 361, 723
- Stein, David 360, 1905
- Steinbeck, H. 360, 1460
- Steinberg, Carlo 361, 915
— Izhdak Z. 361, 1231
— Regina 360, 526
— Roy H. 360, 1400
- Steinert, P. M. 361, 857
- Steinhausen, M. 361, 1059, 1060
- Steinman, Lawrence 360, 1388
- Steinmetz, G. T. 360, 1487
- Stejskal, Rudolf 360, 237
- Stejmachchuk, V. Ya. 361, 837
- Stelzig, David A. 360, 1084
- Stemke, G. W. 360, 170
- Stempffler, H. 360, 1244
- Stenback, Wayne A. 361, 1786
- Stenram, Unne 361, 820
- Stensaa, Larry J. 360, 2120
— Suzanne S. 360, 2120
- Stepanova, L. N. 360, 620
- Stephens, R. J. 360, 2184
- Steriade, M. 360, 1673
- Stern, Muriel H. 361, 1114
— P. 360, 1475
- Sternbach, Hans 360, 66; 361, 830
- Sternkopf, Günther 361, 1236
- Stetson, L. E. 361, 1867
- Stettner, Laurence J. 361, 1145
- Števcí, Zdravko 361, 1134
- Stevens, Jack G. 360, 1993
— S. S. 360, 1313
- Stevenson, J. Ross 361, 1552
- Stevland, Nelson P. 360, 242
- Steward, F. C. 361, 936
- Stewart, Cecil R. 361, 242
— D. J. 361, 1725
— G. R. 361, 206
— J. M. 360, 925
— John W. 360, 558
— R. N. 361, 1965
- Stiles, F. Gary 360, 1453
- Stiller, Dankwart 361, 422
- Stillinger, R. A. 361, 1263
- Stirn, Stephen 361, 16
- Stirpe, F. 360, 27
- Stirrup, J. A. 360, 2001
- Stix, Erika 361, 1823
- Stobart, A. K. 361, 688, 1457
- Stock, Neale D. 361, 1764
- Stockx, J. 361, 1048
- Stöckler, G. 360, 105, 106; 361, 1358, 1359
- Stöger, I. 361, 37
- Stoelinga, G. B. A. 360, 166
- Stoef, Stojco 361, 1244
- Stoffel, Wilhelm 360, 1531
- Stoffolano, John G. 360, 1809
- Stoianovitch, Carmen 360, 660
- Stokey, Alma G. 361, 466
- Stoll, E. 360, 160
- Stollar, Victor 361, 58
- Stollerman, Gene H. 360, 261
- Stolting, H. C. J. 360, 1713
- Stolze, R. 361, 1583
- Stone, Alan 360, 1304
— Benjamin C. 361, 194
- Stonehouse, B. 361, 1090
- Stopp, Klaus 361, 1412
— P. E. 360, 1607
- Storm van Leeuwen, W. 360, 1652
- Stosman, I. M. 360, 1608
- Stoward, P. J. 361, 424, 425
- Straat, Patricia Ann 361, 1337
- Strätling, Wolf 361, 372
- Strain, Gustave C. 361, 1338
- Strandberg, B. 360, 1965
- Strandsröm, Helena 361, 89
- Strano, Alfonso J. 361, 73
- Straschill, M. 360, 1636
- Strathmann, Richard R. 360, 826
- Stratten, Wilford P. 360, 1378
- Straub, O. C. 361, 99, 115
- Straus, Daniel 360, 511
- Straznichy, K. 360, 2118
- Streams, Frederick A. 360, 1821
- Streek, P. W. 360, 2019
- Stretch, R. 360, 1485
- Stricker, Edward M. 361, 1099
- Strickland, Robert K. 360, 1822
- Strigina, L. I. 361, 1425
- Stringfellow, Frank 361, 555
- Strittmatter, C. F. 360, 824
- Stroband, H. W. J. 360, 2109
- Strober, Samuel 361, 361
- Strohmayer, A. J. 360, 1659
- Stromberg, Kurt J. 361, 74
- Strong, F. M. 361, 395
- Strotmann, H. 361, 1453
- Stroun, Maurice 360, 70
- Strudel, Georges 360, 849
- Struhsaker, T. T. 361, 1173
- Strukova, L. G. 361, 1908
- Stuart, Elizabeth 361, 809
— Tim S. 361, 1940
- Stuck, J. D. 360, 1546
- Studholme, Anne L. 361, 1137
- Stürzebecher, Jörg 361, 1070
- Stumpf, Paul K. 360, 1104
- Stussi, Christiane 361, 20
- Suarez, Brian 361, 1169
- Subirana, Juan A. 361, 1305
- Suck, D. 361, 1255
- Sucoff, Edward 361, 1200
- Sudell, Barbara 361, 340
- Sudia, W. D. 361, 1735
- Sudilovsky, Oscar 360, 7

Sueda, Satoru 361, 131
 Sümegi, J. 360, 75
 Sueoka, Noboru 360, 539
 Süss, H. 361, 182
 Sugar, R. 361, 362
 Sugawara, Kenji 360, 1997
 Suge, Hiroshi 361, 1976
 Suharto 360, 310
 Sujak, Irena 360, 299, 300
 Suire, Claude 361, 458
 Sukkri, Busban 360, 2049
 Sulastri, D. 360, 310
 Sullivan, G. H. 361, 1697
 Sulzbacher, William L. 360, 588
 Sumere, C. F. van 361, 943, 969
 Summers, Murray R. 360, 1042
 Sunar, M. S. 361, 1683
 Sundararaj, Bangalore I. 360, 2188; 361, 1030
 Sunshine, Melvin G. 361, 447
 Suomalainen, Paavo 361, 1108
 Surange, S. R. 360, 2080
 Surikova, E. I. 360, 398
 Suryawanshi, M. V. 360, 1160, 1162
 Sussman, Arthur J. 361, 1301
 Sutherland, Carolyn R. 361, 1663
 — N. 361, 706
 Sutinen, S. 360, 293
 Sutka, J. 361, 1007
 Sutnick, A. I. 361, 367
 Sutterlin, A. M. 360, 1343
 — N. 360, 1343
 Suttkus, Royal D. 360, 1514
 Sutton, B. C. 360, 642
 — J. D. 360, 666
 — W. D. 361, 1383
 Suzuki, Chiyo 360, 19
 — H. 360, 1037
 — Noriyo 360, 1344
 — Reiko 361, 1938
 — Shiro 361, 143
 — Toshio 360, 2202; 361, 363
 — Yonezo 361, 763
 Svandová, E. 360, 352
 Svartman, Mauri 360, 261
 Svedhem, L. 360, 56
 Svenneby, Gerd 361, 773
 Svensson, B. 360, 889
 — Ingvar 360, 79
 — Sven A. 360, 1237
 — Sven-Börje 361, 1979
 Svoboda, J. 361, 388
 Swaisgood, H. E. 361, 1294
 Swamy, R. Dore 361, 178, 1504
 Swango, L. J. 361, 71
 Swartz, Tiberio A. 361, 1737
 Sweet, B. H. 361, 43
 — G. B. 361, 691
 — Richard 361, 772
 Świerczyński, J. 360, 713
 Swift, J. G. 361, 1982
 Swihart, Christine A. 360, 1377

Sydnor, T. Davis 361, 304
 Sykes, W. R. 361, 1419
 Sylvester, Edward S. 361, 32
 Symons, Philip E. K. 360, 1445
 Synave, Henri 360, 1225
 Synder, C. W. 360, 1004
 Szajer, Czesław 360, 436
 — Izabela 360, 436
 Szczepańska, Ewa 361, 1050
 Székely, T. 360, 466
 Szegoleit, Andreas 361, 1773
 Szigonya, J. 360, 1033
 Szkandera, J. 361, 1900
 Szmigielski, Stanisław 361, 1036
 Szógyi, M. 360, 2002
 Szokol, M. 360, 2206
 Szontagh, P. 360, 1729
 Szujkó-Lacza, J. 361, 172
 Tabak, H. F. 361, 1340
 Taber, H. 360, 586
 Táborský, I. 361, 70
 Tadmor, U. 361, 1009
 Täuber, Ulrich 361, 1669
 Tahori, A. S. 360, 1836, 1866
 Takagi, S. F. 360, 1334
 — Sadao 360, 1230
 Takahashi, Ken-Ichi P. 360, 1940
 Takahasi, Hiroshi 360, 1300
 Takai, Katsuji 360, 19
 Takamiya, Atusi 361, 654, 1451
 Takano, Kunio 360, 2202
 — Toshiya 360, 532
 Takashi, Shuji 361, 129
 Takashima, Yoichiro 360, 709
 Takata, M. 360, 1924
 — Renkichi 361, 846
 Takatsu, K. 360, 228
 Takayangi, Tan 360, 1784
 Takeda, Xoshifumi 360, 88
 — Yasushi 361, 1218
 — Yoshifumi 361, 863
 Takehana, Hidetaro 361, 1463
 Takemori, Shigeki 360, 1088
 Takemoto, K. K. 361, 1775
 Takenaka, Osamu 361, 767, 1232
 — Shunsuke 360, 1117
 Takenami, Saburo 360, 1056
 Takeshita, Masaru 360, 252
 Takeuchi, Tadao 361, 1915
 — Yasuyoshi 361, 1827
 Takizawa, Haruo 360, 1275
 Tal, M. 360, 2245
 Tálas, M. 361, 37
 Talbert, David M. 361, 670
 Talbot, P. H. B. 360, 641
 Talens, J. 360, 121
 Talukder, G. 360, 1029
 Talwar, P. K. 360, 1904
 Tamaki, Mikio 361, 846
 Tamás, Gy. 360, 2002
 Tamaura, Yutaka 361, 767
 Tambourin, P. 361, 84

Tamburro, A. M. 361, 1302
 — Kathleen 361, 527
 Tammaro, Fernando 361, 1423
 Tammes, P. M. L. 360, 2286, 2287, 2288
 Tanaka, Kentaro 360, 471; 361, 846
 — Ryo 360, 1523
 — Shigeo 361, 1421
 — Teruo 361, 1373
 Tang, Jordan 361, 1291
 — L. C. 361, 1118
 — Wen-jing 360, 694
 Tanguay, Robert 360, 610, 2029
 Taniguchi, Tnkeshi 360, 1951
 Tanimoto, Eiichi 360, 2308
 Taniyama, Hyozo 361, 1240, 1241
 Tanizawa, Osamu 360, 1026
 Tanner, W. 360, 2322
 Tansey, Michael R. 360, 685
 Tanzer, M. L. 361, 792
 Tappen, N. C. 360, 2094
 Tapper, B. A. 360, 1109
 Tardent, Pierre 360, 798
 Tardif, J. G. R. 360, 1730
 Tardy, M. F. 361, 1878
 Tarján, I. 360, 2002
 Tarlov, Edward 361, 1876
 — Suzanne Roffler 361, 1876
 Tarrago-Litvak, Laura 361, 831
 Tarrant, G. M. 361, 162
 Tarver, Harold 361, 862
 Tashjian jr., A. H. 360, 856; 361, 731
 Tata, J. R. 360, 158
 Tatchell, R. J. 361, 1547
 Tate, Suresh S. 361, 772
 Tateishi, T. 360, 1393
 Tatibana, Masamiti 361, 754
 Tatsumi, Chuji 360, 379
 Taugner, R. 361, 1065
 Tauraso, Nicola M. 360, 326; 361, 1772
 Taverne, Louis 360, 1503
 Taylor, A. G. 361, 881
 — C. P. S. 360, 1060
 — Dee O. N. 361, 1765
 — Edward C. 361, 1247
 — G. 360, 370, 371
 — Joseph H. 360, 1638
 — Kenneth M. 361, 1597
 — P. 360, 1011
 Tcheklina, V. N. 360, 951
 Tchen, T. T. 360, 383
 Teare, I. D. 361, 896
 Tejerina, G. 360, 997
 Telezyńska, J. 361, 2003
 Ten Broeke, J. 360, 376
 Tener, G. M. 361, 835
 Teng, Nelson 360, 1095
 Te Nijenhuis, B. 361, 1194
 Tennant, R. W. 361, 1756
 Tenow, O. 360, 1705
 Teodoreanu, M. 360, 1769
 Teraoka, Hiroshi 361, 846

- Terkel, Joseph 360, 1463
 Terrell, Edward E. 360, 2056
 Terrian, J. 361, 380
 Terriere, Leon C. 361, 1539
 Terry, William D. 360, 1925
 Terskov, I. A. 361, 947
 Terzian, Levon A. 361, 1532
 Tesio, C. 360, 754
 Teskey, H. J. 360, 1305
 Teuber, H. L. 360, 1333, 1334
 Teufel, E. 360, 1100
 Tevethia, Satvir S. 361, 110
 Tew, R. H. 360, 238
 Tewari, M. N. 361, 683
 Thair, B. W. 361, 168
 Thairu, B. K. 360, 1605
 Thalenhorst, Walter 360, 1493
 Thamke, Bärbel 360, 2215
 Thammam, P. 360, 109
 Thang, M. N. 361, 1321
 Thauer, Rudolf K. 360, 1066
 Thayer, Donald W. 361, 1532
 Theilkäs, Lore 360, 1931
 Theodor, O. 360, 1310
 Theodore, James 360, 751
 Thepsuparungsikul, Varunce 361, 516
 Thérond, J. 360, 1260
 Thévenot, Claudine 361, 1972
 Thibaut, Monique 361, 530
 Thielcke, Gerhard 361, 1639
 Thiele, W. 360, 755, 756
 Thiessen, D. D. 360, 1461
 Thirunalachary, C. 361, 819
 Thoa, Nguyen B. 361, 1633
 Thoma, R. W. 360, 384
 Thomas, André 361, 92
 — D. Y. 360, 148
 — E. A. 360, 864
 — G. E. 360, 1440
 — J. D. 360, 1147
 — Jean O. 360, 1949
 — John G. 360, 1864; 361, 542
 — Mani 360, 1106
 — Marie-Thérèse 361, 39
 — R. G. 361, 996
 Thomassen, Elisabeth 361, 804
 Thompson, Aubry A. 361, 776
 — E. Brad 361, 719
 — Gillian 360, 1394
 — H. 360, 333
 — J. E. 361, 445
 — K. D. 361, 82
 — L. S. 360, 1888
 — P. A. 361, 257
 — Paul E. 361, 525
 — R. M. 361, 395
 — Travis 360, 1468
 Thomsen, Ellen 361, 1545
 Thomson, T. B. 360, 1023
 Thomssen, R. 360, 1947
 Thornton, M. L. 360, 672
 Thoss, Klaus 361, 422
 Thouless, M. E. 360, 1984
 Thouvenel, Jean-Claude 361, 20
 Thraenhart, O. 360, 292
 Threlfall, William 360, 1797
 Thom, Günter 361, 1506
 Thrum, Heinz 360, 452
 Thuet, M. 361, 1312
 — P. 361, 1312
 Thurau, K. 360, 775
 Thurow, Horst 361, 16
 Thurston, June P. 360, 1169
 Thys van den Audenaerde, D. F. E. 360, 1506
 Tiberghien, G. 360, 1257
 Tiboni, O. 361, 1374
 Tiffin, Lee O. 360, 2228
 Tigyi, A. 360, 64
 Tikhonenko, T. I. 361, 15
 Tikhonova, N. T. 360, 205
 Tilbury, R. S. 361, 1209
 Till, J. E. 361, 442
 Tillmann, Bernhard 361, 1892
 Timin, E. N. 360, 1595
 Timourian, H. 360, 830
 Tingari, M. D. 360, 2141
 Tinoco jr., Ignacio 361, 1258
 Tinsley, T. W. 360, 981
 Tiollais, Pierre 360, 99
 Tirmizi, N. M. 360, 1193
 Titani, Koiti 361, 1219
 Tittiger, F. 361, 148
 Titzte-Bettner, L. 361, 643
 Tiwari, Krishna Kant 360, 1187
 Toates, F. M. 360, 1666
 Tobia, A. M. 360, 35
 Tobler, H. 360, 818
 Tocchini-Valentini, Glauco P. 361, 812
 Toczko, K. 361, 1296
 Todaro, George J. 361, 1767
 Todd, Glenn W. 361, 1817
 — R. 361, 362
 Toews, Daniel P. 360, 723
 Tohda, Hiroshi 361, 1402
 Tojo, Sumio 361, 1536
 Tokhver, A. K. 361, 282
 Tokyo, K. L. 361, 998
 Tolba, R. A. 361, 544
 Tolle, Adolf 360, 507
 Tollin, Gordon 361, 663
 Tolone, G. 361, 343
 Tolovskaya, K. R. 360, 259
 Toma, B. 361, 1792
 Tomasz, Alexander 361, 158
 Tomcsányi, T. 360, 64
 Tomescu, N. 360, 1712
 Tomić, V. 361, 1897
 Tomita, Giiti 361, 217
 — Gitty 361, 1942
 — Kenkichi 361, 1319
 Tomizawa, Chojiro 360, 393
 Tomlins, Richard I. 361, 842
 Tompkins, W. R. 360, 1536
 Tomšiková, Alena 360, 675
 Toole, Bryan P. 360, 2217
 — E. Richard 360, 971
 Top jr., Franklin H. 361, 390, 391
 Topciu, Vl. 361, 383
 Topiński, Piotr 360, 1761
 Topper, Yale J. 361, 727
 Torcea, S. 360, 754
 Torrance, R. W. 360, 794
 Tort, Maryse 360, 2296
 Tost, H. 361, 1068
 Tosteson, D. C. 360, 1568
 — Daniel C. 361, 353
 Tournigant, J. C. 360, 1542
 Touw, A. 361, 485
 Tôyama, Susumu 361, 460
 Toynbee-Clarke, Gillian 361, 1191
 Tozawa, Hideki 360, 312
 Trainor, Francis R. 360, 2043
 Tramell, Paul R. 361, 1557
 Tranzer, J. P. 360, 750
 Trapy, Gérard 361, 1435
 Trautmann, G. 361, 1902
 Travers, Andrew A. 360, 68
 Treccani, V. 360, 391
 Tregunna, E. B. 361, 956
 Trehan, K. B. 361, 181
 Treiber, Gerda 360, 89
 Trelease, Richard N. 360, 703
 Trelstad, Robert L. 360, 2217
 Tremblay, G. Y. 361, 1266
 Trenk, Hugh L. 360, 508
 Trentin, John J. 361, 1786
 Treu-Koene, Elisabeth 360, 2053
 Trichopoulos, D. 360, 504
 Trivedi, B. S. 360, 2080
 Tromballa, H. W. 360, 2227
 Tronchet, J. 360, 2254, 2280
 Trosko, James E. 361, 1280
 Trouwhorst, T. 360, 297
 Troxler, Robert F. 361, 954
 Trump, Benjamin F. 360, 698
 Tschalmanov, Welicko 361, 1891
 Tschung, Tschac Sang 360, 1531
 Tsekos, Ioannes 361, 462
 Tseng, Charles C. 361, 477
 Tsepkin, E. A. 360, 895
 Ts'o, Paul O. P. 361, 1337
 Tsong, T. Y. 361, 880
 Tsubura, Eiro 360, 1946
 Tsudzuki, Takahiko 361, 1987
 Tsugita, Akira 361, 13
 Tsuji, Takashi 361, 660
 Tsujimoto, H. Y. 361, 1934
 Tsukamura, Michio 360, 621
 Tsunoda, Akira 360, 327
 Tsuruoka, Takashi 360, 453, 454, 455
 Tsyperovich, A. S. 361, 396
 Tucker, D. 360, 1334, 1344
 — D. J. 361, 1507
 — Richard 361, 1010
 Tukey jr., H. B. 361, 298
 Tulsi, R. S. 360, 2096
 Tunstall, J. 360, 767
 Turčan, P. 361, 65
 Turel, Franziska L. M. 360, 993
 Turlea, Lucian 360, 2212

- Turner, D. R. 361, 1562
 — G. 360, 494
 — G. S. 361, 1789
 — H. C. 361, 1775
 — J. M. 360, 427
 — Ralph B. 361, 1528
 — S. 360, 2271
 Turnipseed, Sam G. 360, 1885
 Tushevsky, V. F. 361, 412
 Tushinski, R. J. 360, 62
 Tuurala, O. 361, 584, 585
 Twente, Janet 361, 1092
 — John W. 361, 1092
 Tytell, Alfred A. 361, 34
 Tyuma, I. 360, 1073
 Tzanni, H. 360, 2327
- Uchtyl, T. F. 360, 451
 Ude, Joachim 361, 568
 Udelnov, M. P. 361, 1635
 Udenfriend, Sidney 360, 192;
 361, 762, 798
 Ueda, Gaiko 360, 1026
 — Hiroo 360, 379
 — Katsumi 361, 165, 173
 — Y. 360, 1073
 Ueki, Akira 360, 19
 Uesugi, Yasuhiko 360, 393
 Uhazy, Leslie S. 360, 1786
 Ujhelyi, S. 360, 1900
 Ulanov, B. P. 361, 1269
 Ulfstrand, S. 360, 889
 Ullrich, Axel 361, 1327
 Ulmanen, I. 360, 1833
 — Ismo 360, 1829
 Ulziykhutag, N. 360, 2068
 Umezawa, Hamao 360, 499;
 361, 129
 Umezu, Kohei 361, 1319
 Underdown, Brian J. 361, 341
 Underhill, E. W. 360, 1110
 Unger, F. 360, 130
 — H. 361, 1583
 Ungerstedt, U. 361, 1602,
 1603, 1604, 1605, 1608
 Ungher, Julia 360, 1668
 Uno, Keikichi 361, 1242
 Unsicker, K. 360, 2166
 Upholt, William B. 360, 336
 Urasawa, S. 360, 291
 — T. 360, 291
 Urban, Jörg 360, 159
 Urbaneck, D. 361, 1768
 Urbánková, J. 360, 2179
 Urbanowicz, M. 361, 1893
 Urdahl, W. A. 361, 1703
 Urech, P. A. 360, 1007
 Uretsky, Norman J. 361, 1601
 Urs, N. V. Rama Raju 360,
 649
 Ursu, Aurelia 360, 1891
 Uryupina, N. V. 360, 285
 Ustacelebi, S. 361, 1785
 Uzo, J. O. 361, 1178
- Vaadia, Y. 361, 1969
 Vagera, J. 361, 291
 Vago, C. 360, 354
 Vaheri, A. 360, 304
- Vaidhyathan, V. S. 360,
 1569
 Valadon, L. R. G. 361, 717
 Valdebouze, P. 360, 1483
 Valentine, R. C. 360, 555
 Valeyvev, A. G. 360, 1581
 Valníček, S. 360, 352
 Vanatta, John C. 361, 1061
 Vancea, G. 361, 1741
 Vandel, Albert 360, 1677
 Vandenmark, Joseph S. 361,
 1192
 Vanegas, Horacio 360, 1618
 Varanka, István 360, 1574
 Varela-Torres, R. 360, 249
 Vargas V., Mario 360, 1828
 Varghese, A. J. 361, 1279
 — T. M. 360, 974
 Varich, N. L. 361, 1748
 Varjú, D. 360, 1392
 Varley, W. J. 361, 664
 Varns, J. L. 360, 1009
 Vartanian, N. 361, 1496
 Vassallo, G. 360, 2174
 — Gabriele 360, 2170
 Vassiliadis, P. 360, 504
 Vater, Günther 360, 1739
 Vatner, Stephen F. 360, 783
 Vatter, Albert E. 360, 2207
 Vaughan jr., Maurice H. 361,
 1368
 Vaughan, Rodney K. 360,
 1986
 Vaupel-Klein, J. C. von 360,
 722
 Vazquez, David 360, 110, 111,
 474
 Véber, Karel 361, 1692
 Vedmina, E. A. 361, 400
 Veen, H. 360, 2275, 2288
 Velázquez, Antonio 361, 1746
 Veldkamp, J. F. 360, 2070
 Veldstra, H. 361, 686
 Velley, G. C. 360, 224
 — L. 360, 224
 Vendrely, R. 360, 735
 Venema, G. 361, 1283
 Venkov, V. 361, 867
 Venner, Harry 360, 469
 Vennesland, Birgit 360, 1082
 Verdonk, Ph. 360, 2225
 Verini, M. A. 360, 458
 Verma, K. D. 360, 1855
 Vernon, Jack A. 360, 1318
 — L. P. 361, 1446
 — Mina Lee 360, 315
 Verona, O. 360, 669
 Verster, F. de Balbian 361,
 427
 Verzeano, M. 360, 1538
 Vesselkin, N. P. 360, 1622
 Vestamäki, R. 360, 293
 Vetto, R. Mark 360, 212
 Vezinhet, Françoise 360, 413
 Vezzadini, P. 360, 2174
 Viac, J. 360, 294
 Vichkanova, S. A. 360, 492
 Vidal, O. R. 361, 622
 Vidali, G. 361, 1302, 1309
- Vidaver, George A. 360, 740
 Viedma, M. G. de 360, 1911
 Viegas Fontes, Argentino
 360, 1210
 Viehweg, Brigitte 361, 1924
 Viernstein, Laura 361, 1156
 Vierucci, A. 361, 367
 Vigh, B. 361, 569
 Vijayan, E. 360, 2158
 Viktora, L. 360, 2179
 Vilain, Claude 361, 92
 Villanueva, German B. 361,
 1289
 Villee, C. A. 360, 839
 Villiers, A. 360, 1217
 Vilquin, A. 361, 1056
 Vince, Doreen A. 361, 23
 — Margaret A. 360, 1450
 Vincent, A. P. 361, 311
 — J. 361, 111
 Vindt-Balguerie, Emmeline
 360, 2045
 Vink, J. 360, 1966
 Vinograd, Jerome 360, 336
 Vinson, S. Bradleigh 360, 1874
 Viroben, G. 360, 1483
 Visozkaja, R. I. 361, 917
 Visset, Lionel 361, 170
 Vivares, Christian P. 360,
 1803
 Viza, D. 361, 362
 Vizi, E. S. 360, 2147
 Vlaming, Victor L. de 360,
 858
 Vlasov, V. V. 361, 828
 Vlasova, N. I. 360, 1790
 Vlieger, T. A. de 360, 1588
 Vlijm, L. 360, 1713
 Vogel, James A. 360, 789
 — T. 360, 144
 — Z. 360, 144
 Vohora, S. B. 361, 1479
 Voisin, G. A. 361, 360
 Vojtišková, Marta 360, 177
 Volfson, V. G. 360, 49
 Volkenstein, M. V. 361, 1230
 Volkmann, Dieter 361, 2002
 Volkmer, H. 361, 1620
 — M. 361, 1620
 Volkhoff, Olga 360, 1971
 Vollbehr, J. 361, 1012
 Vonka, V. 361, 116
 Voorma, Harry C. 360, 128
 Vorbrüggen, H. 361, 1255
 Vorobev, V. I. 360, 49
 Voronetzky, V. S. 360, 1368
 Voskresenskaya, N. P. 361,
 282
 Voss, E. W. 360, 247
 Vredenberg, W. J. 360, 2243
 Vrubel, J. 360, 481
 Vukadinović, V. 361, 1585
 Vulchanov, V. H. 361, 359
- Wachtel, Howard 360, 1585
 Wacker, A. 360, 458; 361,
 1333
 Wackernagel, Wilfried 361, 12
 Waddington, J. 361, 993

- Wadell, G. 360, 341
 Wadsö, I. 361, 1284
 Wadström, T. 360, 440
 Wadsworth, Ch. 360, 161
 Wagenknecht, C. 361, 1797
 Wagner, Arthur F. 361, 808
 — Eduard 360, 1207, 1208
 — G. 360, 1025
 — H. 361, 1210, 1476
 — R. R. 361, 1771
 — Robert R. 361, 389
 Waheed, M. A. 361, 1777
 Waid, J. S. 360, 593
 Wainer, A. 361, 1576
 — E. A. 360, 461
 Wakabayashi, Takashi 360, 690
 Wake, David B. 360, 2085
 Wales, W. 361, 1655, 1656
 Walker, D. 360, 1544
 — D. A. 360, 2247
 — J. E. 361, 133
 — Ian O. 360, 101
 — John L. 360, 1995; 361, 119, 1793
 — M. G. 360, 2292
 — R. J. 360, 1578, 1580
 — W. H. 360, 1048
 — W. S. 360, 213
 Wall, Michael 361, 1863
 — R. 360, 62; 361, 1784
 Wallace, Donald H. 360, 1002, 1003, 1017
 — F. G. 360, 1125
 — J. Bruce 360, 1437
 Wallen, D. G. 361, 1004
 Wallenfels, Barbara 361, 1721
 Waller, Jean-Pierre 360, 90; 361, 836
 — William T. 360, 914
 Walles, Björn 360, 2253
 Wallis, Robert C. 360, 1290
 Wallner, William E. 360, 1489
 Wallnöfer, P. 360, 378
 Walløe, L. 361, 1659
 Walsh, Donal A. 361, 738
 Walt, J. P. van der 360, 630, 633
 Walter, Donald O. 360, 1541
 Walters, G. C. 360, 1472
 — Teresa 360, 1971
 Walther, F. 361, 2004
 — O.-E. 361, 1096, 1629
 Waltschewa, L. W. 360, 150; 361, 867
 Waltscheva, Wassilka 360, 2098
 Wampler, Richard S. 360, 1657
 Wang, A. C. 360, 165
 — Andrew H.-J. 361, 128
 — Sy-ying C. 360, 437
 — T. Y. 361, 1331
 Wangenstein, O. D. 360, 714
 Warbanow, W. 360, 768
 Ward, B. A. 361, 379
 — C. B. 360, 30
 — Jeanette P. 360, 1667
 Wardlaw, A. C. 360, 596, 597
 Wardle, P. 360, 940
 Wardrop, A. B. 361, 168
 Warnecke, M. O. 360, 245
 Warner, Fred D. 361, 629, 630
 — H. L. 361, 1989
 — Noel L. 360, 1928; 361, 354
 Warren, G. H. 360, 480
 — Leonard 360, 699, 701
 Wartenberg, Arnold 361, 163, 1472
 Washington II, John A. 360, 605
 Watada, Alley E. 361, 244
 Watanabe, Hiroshi 360, 453
 — I. 361, 2
 — Mamoru 360, 1300
 — Takeshi 360, 1610, 1614
 — Tsutomu 360, 529
 Watchmaker, G. 360, 830
 Waterson, John 360, 131
 Waterworth, Pamela M. 360, 577
 Watkins, David W. 360, 1632
 — J. 361, 348
 — J. C. 361, 1569
 — R. 361, 1704
 — William A. 360, 1331
 Watling, Roy 360, 646
 Watson, J. A. 360, 1704
 — L. 361, 882
 Wattre, P. 360, 635
 Way, J. M. 360, 869
 — Roger D. 361, 1199
 Wayne, L. G. 360, 606
 Weale, R. A. 360, 1402
 Weatherall, D. J. 360, 152
 Weatherley, P. E. 361, 927
 Weathers, W. W. 361, 1084
 Weathersby, A. B. 360, 1778
 Weaver, Claire A. 361, 86
 Weber, G. H. 361, 1758
 — Herbert 361, 1066
 — Michael J. 361, 1354
 Webster, A. J. F. 361, 1107
 — C. D. 360, 1472
 — D. A. 361, 816, 1382
 — D. M. 361, 1135
 Wechsler, James A. 361, 446
 Weck, A. L. de 360, 196
 Wedege, E. 361, 751
 Wedemeyer, Gary 360, 736
 Wegener, G. 361, 1594
 Wegmann, Klaus 361, 949
 Wegner, Zofia 360, 1205
 Wehman, Henry J. 360, 355
 Weibel, D. F. 361, 1991
 Weick, R. F. 361, 1588
 Weil, R. 360, 130
 Weiner, R. I. 361, 1616
 Weinheimer, P. F. 361, 344
 Weinhold, A. R. 360, 989
 Weinsilboum, Richard 361, 1633
 Weinstein, Boris 361, 1234
 — David B. 360, 699
 — Louis 360, 2003
 Weisblum, B. 360, 473, 550
 Weiss, Bette F. 360, 58
 — H. 361, 1679
 Weissbach, A. 360, 40; 361, 1755
 — Herbert 360, 140; 361, 1360, 1369
 Weisser, Fred 361, 1066
 Weissman, Sherman M. 360, 131
 Weitlauf, Harry M. 360, 2223
 Weksler, Babette B. 360, 232
 — M. E. 360, 232
 Welch, A. D. 361, 1577
 — N. C. 361, 1695
 Welden, A. L. 360, 652
 Wellburn, A. R. 361, 674
 — F. A. M. 361, 674
 Welde, Bruce T. 361, 443
 Wellner, Daniel 361, 759
 Wells, M. J. 360, 1442
 — Phyllis D. 360, 1792
 Welsch, F. 361, 427
 Welt, Klaus 361, 1922
 Wendling, F. 361, 84
 Wenham, H. T. 360, 590
 Wenk, H. 360, 2035
 Wenzel, B. M. 360, 1334
 Werchau, H. 360, 470
 Werner, R. 361, 1322
 — Yehudah L. 361, 1653
 Werninghaus, B. 361, 1717
 Wessing, Armin 361, 619
 West, Gerald L. 360, 1660
 — S. H. 361, 1946
 Westbrook, D. L. 361, 1122
 Weste, Gretna M. 360, 1011
 Westhoff, D. C. 361, 1294, 1295
 Westwood, John C. N. 361, 64
 Wetherell, Donald F. 361, 1493
 Wettenhall, Richard E. 360, 136
 Wetter, Otto 361, 337
 Wetterer, E. 360, 775
 Wetstein, Diter von 360, 1104
 Wever, Ernst Glen 360, 1366, 1367; 361, 1653, 1654
 Weyter, Frederick W. 361, 823
 Whang, H. Y. 360, 257
 Whatley, J. M. 361, 464
 Wheelodon, L. W. 360, 696
 Wheeler, Gary Lee 361, 1145
 White, Arthur 360, 488
 — E. 361, 1246
 — H. B. 361, 1572
 — J. D. 360, 1881
 — R. E. C. 360, 1526
 — R. F. 360, 376
 — Richard E. 360, 1258
 — Sheila J. 360, 1326
 Whitecar jr., J. P. 361, 795
 Whitehouse, D. G. 360, 2247
 Whitfield, J. F. 361, 734
 Whitford, Kathryn 360, 956
 — P. B. 360, 956
 Whiting, D. A. 360, 1123

- Whitlock, J. H. 360, 1810, 1811
 Whitman, Loring 360, 1290
 Whitsed, Helen M. 361, 339
 Whitembury, G. 361, 1067
 Whitten, David N. 361, 1678
 Whittenbury, R. 360, 627
 Whitton, B. A. 361, 1390
 Wickelgren, Barbara G. 360, 1615
 Wickerham, L. J. 360, 631
 Wickliff, J. 361, 253
 Widén, C.-J. 361, 486
 Wiebe, H.-J. 361, 1700
 — Peter H. 360, 1695
 Wiemken, A. 360, 628
 Wieneke, J. 361, 211
 Wieniawski, Witold 360, 387
 Wiepkema, P. R. 360, 1465
 Wiermann, R. 360, 2281
 Wiersma, C. A. G. 360, 1588
 Wierzbicki, R. 360, 3
 Wiese, A. F. 361, 1206
 Wiesel, T. N. 360, 1642
 Wigand, R. 360, 339
 Wightman, J. A. 360, 1749
 Wigler, Paul W. 361, 794
 Wikkren, B.-J. 361, 554
 — Bo-Jungar 361, 1856
 Wiktor, Andrzej 360, 1140
 Wilbur, Jordan R. 361, 1769
 Wilcox, G. W. 361, 1697
 Wilde, W. J. O. de 361, 489
 Wilenski, A. 361, 42
 Wilkins, M. B. 360, 2278
 Wilkinson, Robert E. 360, 1002, 1003, 1017
 Willcox, W. R. 360, 624
 Willenbrink, Johannes 361, 226
 Willerson jr., D. 360, 493
 Willetts, A. J. 360, 427
 Williams, Bill A. 361, 1102
 — C. N. 361, 299
 — D. H. 361, 1187
 — D. I. 361, 1153
 — E. G. 361, 1685
 — Gary A. 360, 447
 — H. E. 360, 1955
 — J. F. 361, 1785
 — J. J. W. 360, 1495
 — Keith L. 361, 860, 861
 — L. C. 360, 2004
 — Lesley 361, 374
 — Mary E. 361, 890
 Williams jr., R. C. 361, 364
 Williams, R. T. 360, 1830; 361, 1038
 — S. T. 360, 664
 Williams-Ashman, H. G. 361, 784
 Williamson, D. H. 360, 148
 — Penelope 360, 1765
 Willingham, M. C. 360, 182
 Willinsky, M. D. 360, 1472
 Willis, A. J. 361, 1816
 — C. B. 360, 1888
 Wilson, Anne B. 360, 200
 — D. 361, 996
 Wilson, Donald B. 361, 747
 — G. L. 360, 2241
 — Henry E. 361, 83
 — Leslie 360, 710
 — R. H. 361, 957
 — T. Roger S. 360, 1690
 Wilt, Fred H. 360, 828
 Wilz, Kenneth J. 360, 1446
 Winberg, G. G. 360, 1688
 Windsor, Donald 360, 1315
 Winfree, Arthur T. 361, 1015
 Winkenbach, Felix 360, 2266, 2267
 Winkler, K. C. 360, 297
 — Ulrich 361, 12
 Winniger, A. L. 361, 1896
 Winslow, Robert M. 360, 516
 Wintermeyer, W. 360, 78
 Wischnitzer, S. 360, 712
 Wise, G. E. 361, 514
 Wiśniewski, Konstanty 361, 1035
 Wit, Andrew L. 361, 1076
 Witchitz, J.-L. 361, 138
 Witebsky, Ernest 360, 211
 Witmer, Heman John 361, 7
 Witte, H. M. 361, 528
 — K. H. 360, 329
 Wittenberg, T. 360, 556
 Wittig, Barbara 360, 315
 Wittmann, H. G. 360, 105, 106, 107; 361, 1357, 1358
 — W. 361, 1768
 Wittmann-Liebold, B. 361, 1357
 Wittwer, S. H. 361, 1928
 Witzemann, V. 360, 617
 Wium-Andersen, S. 361, 656, 953
 Wixom, Robert L. 361, 782
 Wochok, Zachary S. 361, 1493
 Wohlrab, Frank 360, 2195
 Wolf, D. D. 361, 1190
 — E. G. 360, 1691
 — H. 360, 470
 — Larry L. 361, 1086
 — M. J. 361, 431
 Wolff, Christine 361, 1924
 — J. 360, 775
 — Klaus 361, 1907
 Wolfgang, Robert W. 360, 1795
 Wolin, Lee R. 360, 1639, 1643
 Wollenweber, E. 361, 1811
 Wollum II, A. G. 361, 898
 Wolpert, E. B. 360, 155, 156, 157
 Wolters, H.-G. 360, 748
 Womersley, H. B. S. 360, 2060
 Wong, E. 360, 2255
 — James 361, 665
 — P. Y. D. 360, 1562
 — Tim T. Y. 360, 1877
 — W. C. 360, 2125, 2126, 2127
 Wood, G. W. 360, 962
 — Harland G. 360, 397
 — John L. 361, 761
 — T. G. 360, 1717, 1718
 — Thomas K. 360, 1723
 Woodbridge, C. G. 361, 211
 Woodcock, T. 360, 982
 Wooding, F. B. P. 360, 692
 Woodley, C. L. 360, 137
 Woodrow, M. N. 360, 583
 Woodruff, G. N. 360, 1578; 361, 1599
 Woods, R. D. 360, 1962
 Woodward, D. J. 361, 1617
 — Donald J. 360, 1645
 Wool, Jra G. 360, 136
 Woolf, A. 360, 1075
 Woolley, Carolyn 360, 501
 — Joseph T. 361, 280
 Wootton, John F. 361, 1290
 Work, T. S. 361, 1365
 Worthington, Don W. 360, 1371
 — M. 361, 1800
 Wright, Colin A. 360, 2236
 Wright, B. J. 361, 1716
 — C. A. 360, 1896
 — D. W. 360, 1561
 — N. G. 360, 333
 — P. M. 361, 1578
 — Peter W. 361, 361
 Wroniszewska, A. 360, 820
 Wrzolkowa, T. 360, 713
 Wünsch, Erich 361, 1238
 Wuenscher, M. L. 361, 1188
 Wulff, Renata 361, 1973
 — V. J. 361, 1673
 Wurtman, R. J. 361, 1600
 — Richard J. 360, 58
 Wurzbürger, Judith 361, 817
 Wurzinger, Karl-Hans 360, 1682
 Wynn, James 361, 729
 Wyse, Gordon A. 361, 1657
 Yacobson, L. M. 361, 398
 Yadava, R. P. S. 360, 1431
 Yager, Dean 360, 1617
 Yahel, Herut 361, 1001
 Yakobson, L. M. 360, 459
 Yakushkina, N. I. 361, 944
 Yamagishi, Saburo 360, 485
 Yamaguchi, Akira 360, 1951
 — M. 361, 1193
 — Sakimori 361, 614
 Yamaji, Kunihiko 360, 1998
 Yamamoto, Tatsuo 361, 777
 — Toshi Y. 360, 2150
 Yamamura, Yuichi 360, 1946
 Yaman, I. K. Abu 360, 1884
 Yamana, K. 361, 1349
 Yamanaka, Tateo 360, 1056
 Yamane, K. 361, 2
 Yamanouchi, Kazuya 361, 386
 Yamasaki, Edith 361, 1360
 — Kuniko 361, 763
 — Makoto 361, 1299
 Yamashina, Shohei 361, 413
 Yamashita, Katsuni 361, 1454
 Yamazaki, Takasi 361, 918, 1405
 — Zen-Ichi 361, 814

- Yang, S. F. 361, 1193
 — Shang Fa 361, 1455
 Yap, W. T. 360, 1069
 Yard, A. C. 360, 785
 Yarrow, D. 360, 629
 Yarwood, A. 360, 83
 — G. E. 361, 24
 — J. N. 360, 83
 Yasuda, Kenjiro 360, 2202
 — M. 360, 1384
 Yasuraoka, Kazo 360, 1788
 Yasuzumi, Fumioki 361, 614
 Yates, Robert D. 360, 2203
 Yathom, Shoshana 360, 1747
 Yazulla, S. 360, 1624
 Yeoman, M. M. 361, 1486
 Yielding, K. Lemone 360, 1042
 Yinon, U. 361, 1671
 Yoh, Myonsun 360, 88
 Yokoyama, Akiro 361, 1579
 — M. T. 360, 420
 Yolton, Robert L. 360, 1397
 Yoneda, Masahiko 361, 1723
 Yonehara, Horishi 361, 1373
 Yonetani, T. 360, 1052
 Yorifuji, Takamitsu 361, 765, 766
 Yoshida, T. 360, 1978
 — Tadashi 361, 756
 Yoshikawa, Kinzi 360, 2192
 Yoshiki, S. 361, 1917
 Yoshimoto, Akio 361, 1319
 Yoshitake, Juichi 360, 401
 Young, F. E. 360, 586
 — H. 361, 1725
 — I. G. 360, 523
 — Janis Dillaha 361, 19
 — L. C. T. 361, 1438
 — Muriel 361, 381
 — Roger 360, 2312; 361, 207
 Young III, S. Y. 360, 359
 Young, Z. 360, 1442
 Younger, J. S. 361, 38
 Youson, John H. 360, 2113
 Yu, Pauline K. N. 360, 605
 Yudkin, M. D. 360, 519
 Yuki, A. 361, 1353
 Yuzuru Homma, J. 361, 35
 Zablocka, E. 360, 3
 Zacharias, Klaus 361, 1922
 Zacharuk, R. Y. 361, 610, 611, 612
 Zachau, H. G. 360, 78, 87; 361, 827
 Zähringer, Josef 360, 159
 Zahn, Rudolf K. 361, 814
 Zahnd, J. P. 360, 854
 Zajac, Barbara A. 361, 97
 — S. 361, 1884
 Zajciw, Dymtro 360, 1273
 Zaitlin, Milton 360, 202
 Zakay-Rones, Zichriya 361, 1749
 Zakharova, V. A. 361, 947
 Zalkin, V. I. 360, 1917
 Zamenhof, S. 361, 1263
 Zamorani, Arturo 360, 1086
 Zanati, Eva 361, 158
 Zarebska, Z. 361, 1277
 Zarenkov, N. A. 360, 1501
 Zarling, Joyce M. 361, 110
 Zarubina, A. P. 361, 18
 Zavadová, Zuzana 360, 348
 Zavyalov, V. P. 361, 338
 Zawistowaka, H. 361, 1586
 Zebe, E. 361, 1594
 Zebrowski, W. 361, 1884
 Zeevaart, J. A. D. 361, 997
 Zeier, Hans 360, 1654
 Zeiger, Eduardo 361, 231
 Zeisberger, Engen 361, 1093
 Zelená, Jiřina 360, 2164
 Zelwer, Charles 360, 90
 Zemlyanitskaya, E. P. 360, 263
 Zenker, W. 360, 2200
 Zenz, H. 360, 595
 Zerahh, K. 361, 1542
 Zeuthen, E. 361, 1326
 Zeybek, N. 361, 1482
 Zharikova, G. G. 361, 18
 Zhdanov, V. M. 360, 1973
 Zhuk, I. P. 360, 1956
 Zidek, Z. 360, 1545
 Ziegler, Hubert 361, 1439
 — Miriam M. 360, 827
 — Richard 361, 158
 Zieliński, Kazimierz 360, 1480
 Zierdt, C. H. 360, 286
 Ziesché, K. 360, 575
 Zigman, S. 360, 1385
 Zimka, J. R. 360, 1753
 Zimmer, Christoph 360, 469
 — G. 360, 700
 — K. 360, 1416
 — T. L. 360, 160; 361, 871
 Zimmerman, Thomas P. 360, 91
 — William F. 361, 1014
 Zimmermann, Robert A. 360, 104
 Zinder, Norton D. 360, 273
 Zioni, A. Ben 361, 1969
 Zippel, H. P. 360, 1448, 1449
 Zippelius, Hanna-Maria 360, 1464
 Zivanović, Srboljub 360, 2095
 Zoerner, H. 360, 1250, 1286
 Zotov, V. D. 361, 910
 Zotterman, Y. 360, 1333
 Zottola, Edmund A. 361, 407
 Zoubková, M. 360, 2179
 Zsivin, Zsuzsanna 361, 1845
 Zs.-Nagy, Imre 360, 1573
 Zubay, G. 361, 749
 — Geoffrey 360, 84; 361, 151
 Zuber, B. L. 361, 1625
 — M. S. 360, 1880
 Zubkov, V. A. 361, 1230
 Zuromski, E. S. 361, 1116
 Zurzycki, Jan 361, 1005
 Zusman, I. N. 361, 1087
 Zvenigorodsky, V. I. 361, 14
 Zweig, Mark 361, 849
 Zylber, Ester A. 360, 72

Sachregister

- Acanthocephala**, drei neue Arten aus Australien **360**, 1171
- , *Echinorhynchus clavula*, quantitativer Einfluß auf *Gasterosteus aculeatus* (Pisc.) **360**, 1800
- , *Mediorhynchus grandis* in *Blarina brevicauda* (Mam.) **360**, 1804
- Acaricide** s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- Aceton**-Einfluß auf Cytosin-Dimerisation **361**, 1279
- Acrania**, **Branchiostoma**, Drüsenzellen, fein-granulierte, im Verdauungstrakt **361**, 572
- Acridinorange**-DNS-Wechselwirkung **361**, 1270
- Adrenalektomie** s. Nebennieren
- Athanol**-Aufnahme bei fehlender concurrenter Futterverstärkung **360**, 1468
- Präferenz als Funktion der Photoperiode bei Ratten **360**, 1471
- und visuelle evoked potentials im Tectum opticum von *Carassius* (Pisc.) **350**, 1619
- O-Athanolamin**, Kristallstruktur und Permeabilität der Zellmembran **360**, 693
- Äthidiumbromid**, tRNS und Aminoacyl-tRNS-synthetasen, Wechselwirkung **360**, 87
- Äthylen**-, **Auxin**- und **Alar**-Wechselwirkung bei Fruchtreifung **361**, 307
- Äthylfarnesoatdihydrochlorid**, Juvenilhormonaktivität bei *Dysdercus* (Ins.) **361**, 1865
- Agar** und Modifikationen von *Trichomonas vaginalis* (Prot.) **361**, 513
- Aktivität**, **Bewegungs**-, circadiane Rhythmik bei *Fringilla* (Aves) **361**, 1027
- , **L-Dopa**-Wirkung nach Vorbehandlung mit 6-Hydroxydopamin bei Ratten **361**, 1601
- , Tagesrhythmik bei *Rana* **361**, 1021
- , Wirkung cholinерger und anticholinерger Substanzen bei Mäusen **361**, 1618
- Aktivität**, Flugdiagramm von *Myzus persicae* (Ins.) im Jahresverlauf **360**, 1862
- **Muster** von *Vulpes vulpes* (Mam.) **361**, 1160
- von Ratten, Beeinflussung durch Faktoren aus dem Liqueur von Ziegen **361**, 1574
- und Temperatur bei *Pomatomus* (Pisc.) **361**, 1137
- und Territorialität bei *Calyptra anna* (Aves) **360**, 1453
- **Zustand** und Amplituden ausgelöster Potentiale bei Ratten **360**, 1653
- Alcianblau**-Bindung an Polyanionen in peripheren Nerven **360**, 2199
- Aldehyd**-Wirkung auf Nachweismethode für Glucose-6-phosphatase in Zellkulturen **360**, 2034

Algen

- Algen**, **Acetabularia mediterranea**, Photosynthese in Stielregion **360**, 2234
- , **Die Algen**. Kryptogamenflora für Anfänger, Bd. 4, Abt. 1 und 2, 1926—1930, Nachdruck **361**, 452

- Algen**, **Die Algen**. Kryptogamenflora für Anfänger, Bd. 4, Abt. 3, 1916, Nachdruck **361**, 1803
- , *Amphidinium carteri*, Mitochondrien-Vermehrung **360**, 702
- , *Amphora montana*, Bacillariophyceae in der ČSSR **361**, 483
- Algen**, *Anabaena cylindrica*, Ascorbat-Photooxidation durch Chromoproteid, Licht-Wirkung **361**, 660
- *cylindrica*, photosynthetische Stickstoff-Fixierung mit zellfreiem Extrakt **361**, 972
- , 2,6-Dichlorphenolindophenol-Wirkung auf Hill-Reaktion in Membranfragmenten **361**, 1938
- *flos-aquae*, Nitrogenase-Synthesekinetik und N₂-Assimilation **361**, 1474, 1475
- *flos-aquae*, Phosphat und alkalische Phosphatase **361**, 1932
- , Kohlenstoff-, Phosphorernährung und Antibiotica-Wirkung auf Wachstum **360**, 2289, 2290
- Algen**, *Anacystis nidulans*, Nucleinsäuren-Änderung in Kultur **361**, 968
- , *Anacystis nidulans*, Eisenmangel, Pigmente und Photosynthese **361**, 941
- , *Anacystis nidulans*, Kulturtemperatur und Carotinoide **360**, 2283
- , *Asterionella*, Morphologie und Taxonomie **360**, 2042
- , *Bryopsis monoica*, Entwicklungscyclus **361**, 176
- , *Bumilleriopsis filiformis*, Ferredoxin-Einfluß auf Ferredoxin-NADP-reductase **361**, 1960
- , *Caespitella pascheri*, Licht und Thalluswachstum **361**, 1512
- , *Ceramiales*, Morphogenese **361**, 175
- Algen**, *Chlamydomonas*, Aminosäuren **361**, 1215
- , Chloroplasten-Struktur, Einflüsse von RNS- und Proteinsynthese-Inhibitoren **360**, 145, 146
- , Feinlokalisierung oxydativer Aktivitäten **361**, 1806
- , Glykolsäure und Dichlorphenolindophenol-oxidoreductase **361**, 964
- , Mitochondrien **361**, 1807
- , Photosystem I und II **361**, 221
- , Phototaxis **361**, 1506
- , Proteingewinnung von zellwandloser Mutante **361**, 967
- , Zellcyclus bei Synchronkulturen **361**, 273
- Algen**, *Chlorella*, Arsenat-Absorption und Reduktion **361**, 1440
- , Atmung bei Zellentwicklung **361**, 670
- , Centriolen und Mikrotubuli **361**, 167
- , Chlorophyll a-Stoffwechselweg **361**, 253
- , Effektivitätserhöhung der Photosynthese **361**, 947
- , Licht-Induktion von Fluoreszenz **361**, 1939
- , Nitratreductase-Reinigung **360**, 1082
- , Perchlorat- und Chlorat-Einfluß auf Verhalten **360**, 2227

- Algen, *Chlorella*, Phenolwirkung auf Phenylalaninaufnahme 361, 969
- , Polyglucan-Bildung und Phosphorylase-Isoenzyme 361, 1950
- , Pyridinnucleotidtranshydrogenase 360, 1046
- , Spermidingehalt 361, 1958
- , verschobene Lichtemission 361, 1513
- Algen, *Chlorogonium elongatum*, Licht- und Acetat-Einfluß auf Photosyntheseapparat 361, 666
- Algen, *Chlorophyceae*, Aminosäuren-Zusammensetzung 360, 2264
- und *Euglenophyceae*, taxonomische Übertragungen und Änderungen 361, 1414
- , marine Arten in Südastralien 360, 2060
- , Reklassifikation von 3 einzelligen Algen 361, 902
- , Stickstoff-Gehalt und Fettsäuresynthese 361, 1476
- Algen, *Chrysochromulina*, Feinbau von neuer Art 361, 884
- , *Cladogonium ogishimae* n. gen. et n. spec., parasitisch auf Krebsen 361, 1413
- , *Oosterium acerosum*, Chloroplasten-Feinbau, Kultur bei Schwachlicht 360, 2038
- , *Corallinaceae*, Cytologie von Entwicklung und Differenzierung 361, 1992
- , *Cosmarium lundellii*, Chloroplasten-Struktur, Wirkung von Dunkelheit und Wiederbelichtung 361, 1003
- , *Cyanidium caldarium*, physiologische Ökologie 360, 880
- Algen, *Cyanophyceae*, Aminosäuren-Zusammensetzung 360, 2264
- , Cephalodien bei Flechtengattung *Nephroma* 361, 892
- und Chloroplasten, Vergleich von Feinbau und Nucleinsäurebiochemie 361, 1390
- Marokkos 361, 1835
- , Sauerstoff-Aufnahme 361, 227
- Algen, *Cyclotella nana*, Lichtqualitätswirkung auf Wachstum, Photosynthese und C-Stoffwechsel 361, 1004
- , *Diatomeae*, Kupfer-Wirkung auf Photosynthese und Wachstum 361, 656
- , *Draparnaldia mutabilis*, Licht und Thalluswachstum 361, 1512
- , Druckbelastung 361, 989
- , *Dunaliella*-Kulturen, Synchronisation 361, 949
- , *Dunaliella tertiolecta*, Lichtqualitätswirkung auf Wachstum, Photosynthese und C-Stoffwechsel 361, 1004
- Algen, *Euglena*, Chloroplasten-Entwicklung und RNS-Synthese 361, 843
- , Guanin-Derivate-Pool 361, 818
- , Licht und Chloroplasten-RNS-Gehalt 360, 94
- , Microbodies, Vorkommen und Feinstruktur 360, 703
- , Stoffwechsel und Pigmente bei alternden Kulturen 361, 971
- , Zellstruktur, Raster-Elektronenmikroskopie 361, 883
- Algen, *Euglenophyceae* und *Chlorophyceae*, taxonomische Übertragungen und Änderungen 361, 1414
- Algen, *Fischerella*, Kohlenstoff-Phosphorer-nährung und Antibiotica-Wirkung auf Wachstum 360, 2289, 2290
- , Flagellatae, dreidimensionale Rekonstruktion einer Zelle nach Elektronenmikroskopie von Serienschnitten 361, 166
- , *Gomphonema olivaceoides*, in: Notes on diatoms IV 361, 484
- , *Gonyaulax polyedra*, Feinbau 361, 511
- , *Hydrodictyon africanum*, Photophosphorylierung als Energiequelle für K-Influx 361, 1943
- , *Hydrodictyon reticulatum*, Feinbau, Bildung der Zoosporen im Coenobium 361, 1394
- , indikatorische Eigenschaften, Untersuchung mittels mathematischer Planung 360, 1694
- , konstante Photosynthese-Einheiten 361, 1933
- , *Laminaria saccharina*, $^{14}\text{CO}_2$ -Assimilation und Stofftransport 361, 226
- , Meeresalgen, Kryptogamenflora für Anfänger, Bd. 4, Abt. 3, 1916, Nachdruck 361, 1803
- , *Mesotaenium caldarium*, Photosynthese-Pigmente, Lokalisierung 361, 1472
- , *Microcystis aeruginosa*, Ansammlung von Gasvacuolen 361, 1434
- , *Mougeotia*, Chloroplastenbewegung, Licht-Dunkel-Wechsel und Zellalter 361, 1997
- , *Nereocystis*, Translokation von Photosynthese-Produkten 360, 2235
- , Nicht-Protein-Aminosäuren, Vorkommen 361, 1214
- , *Nitella translucens*, Fluoreszenz-Induktion und Membranpotential 360, 2243
- , *Nitellopsis obtusa*, Fluoreszenz-Induktion und Membranpotential 360, 2243
- , *Nitzschia communis*, Phototaxis und Photokinesis, Wirkungsspektren 360, 2316
- , Nostoc, Algenpartner von Flechte *Peltigera*, Häufigkeit von Grenzzellen 361, 455
- , Nostoc, kristallines Ferredoxin 361, 1471
- , *Ochrosphaera neapolitana*, Struktur und Biologie 361, 1812
- Algen, *Oscillatoria*, Keritomie, Feinbau 361, 165
- *limosa* und *O. nitida*, Verbreitung und Taxonomie 361, 481
- *minima*, Feinbau, besonders der Zellteilung 361, 173
- *princeps*, Polyglucan-Bildung und Phosphorylase-Isoenzyme 361, 1950
- Algen, *Pediastrum boryanum*, Vorkommen von Phlyctidium (Pilz) 360, 673
- , pH-Kontrolle von Chlorophyll a-Fluoreszenz 361, 1963
- , *Phaeodactylum tricornutum*, Photosynthese-Aktivität von Kulturen 360, 2233
- , *Plectonema boryanum*, Lysogenie, Virus 360, 1970
- , *Polysiphonia hemisphaerica* in Skandinavien 361, 903
- , *Polytoma uvella*, Nucleotidpool beim Wachstum 361, 992
- , *Porphyridium cruentum*, Hydroxylamin-Wirkung 361, 672
- , *Porphyridium cruentum*, Photosystem I und II 361, 221

- Algen, *Prorocentrum micans*, Proteasen zur DNS-Synthese in Chloroplasten und Chromosomen 361, 247
- , *Rhodymenia pertusa*, Polyglucan-Bildung und Phosphorylase-Isoenzyme 361, 1950
- Algen, *Scenedesmus acutus*, Spermidin-gehalt 361, 1958
- , Licht und Kinetik der Wasserstoff-Freisetzung 361, 1940
- *oahuensis*, die neuen Taxa 361, 482
- *obliquus*, Licht-Wirkung auf Glykolyse 360, 2322
- , Pigmente und Proteinkomponenten von Chloroplasten 361, 665
- *quadricauda*, Vorkommen von *Phlyctidium* (Pilz) 360, 673
- -Stacheln von Stamm 614, Feinbau 360, 2043

- Algen, *Staurastrum*-Arten, Vorkommen von *Phlyctidium* (Pilz) im Manitoba-See 360, 674
- , *Stigeoclonium farctum*, Licht und Thallus-wachstum 361, 1512
- , *Synechococcus lividus*, thermophiles, Wachstum und Photosynthese 361, 1485
- , *Woloszynskia tenuissimum*, Feinbau und Ökologie 360, 2041

- Alkalimetall-Transport durch Mitteldarm von *Hyalophora* (Ins.) 361, 1542

Alkaloide

- Alkaloide, Ajmalin, Biosynthese der Mono-terpeneinheit 360, 1114
- , Anhalonidin, N-Acetylamine als Vorstufe? 360, 1119
- , Biosynthese der Monoterpeneinheit 360, 1114
- , Camptothecin, Abbau von DNS des Adeno-Virus und der HeLa-Zellen 360, 342
- , Camptothecin, Inhibitor der RNS-Syn-thesen in Leukämie-Zellen 361, 1335
- , Cephaelin, Biosynthese der Monoterpenein-heit 360, 1114
- , Chinin-Hemmung der Wirtszellendurch- dringung durch *Eimeria* (Prot.) 360, 1782
- , Coffein-Abbau durch *Aspergillus niger* (Pilz) 360, 381
- , Coffein und Steroidsynthese der Neben- niere 361, 747
- , Colchicin-Wirkung auf drei Reis-Varietäten 361, 1189
- , Colchicin-Wirkung auf Spaltöffnungs-ent- wicklung und Zellkinetik bei Gerstenblät- tern 361, 231
- , Eleagnin-Biosynthese, N-Acetylamine als Vorstufe? 360, 1119
- , Emetin-Wirkung auf RNS-Synthese in HeLa-Zellen 361, 1334
- , Hydrocoffeinsäure-Stoffwechsel durch *Arthrobacter* 360, 382
- , Morphinum, antinociceptive Aktivität, Modifikation nach zentraler Verabreichung von Ouabain und Dopamin bei Mäusen 361, 1123
- , Nicotin-Aufnahme in Tabakblättern 361, 1952

- Alkaloide, Nicotin-Biosynthese in Tabakwur- zeln 360, 1118
- , Reserpin, Biosynthese der Monoterpenein- heit 360, 1114
- , Reserpin und Prolactinzellen der Hypo- physe bei *Anguilla* (Pisc.) 350, 2110
- , Salsolin-Biosynthese, N-Acetylamine als Vorstufe? 360, 1119
- , Tetrahydro- β -corbolin-, Vorstufen 360, 1119
- , Tetrahydroisochinolin-, Vorstufen 360, 1119
- , Tomatin-Wechselwirkung mit Auxin bei Hafer und Weizen 361, 1491

- Alkohol-Behandlung und Lumineszenz bei *Elodea* 361, 236
- -Bevorzugung nach Hypothalamus-Reizung bei Ratten 361, 1114
- , Methanol, Pseudojuvenilwirkung bei *Cerura* (Ins.) 360, 808
- -Oxidation durch *Botrytis cinerea* (Pilz) 360, 394

- Alkylhalogenide, Hemmung der Acetatsyn- these in *Clostridium thermoaceticum* (Bakt.) 360, 397

- Allergie s. Immunreaktionen

- Allometrie s. Biometrie

- Alter und Infektion mit *Trypanosoma rhodesiense* (Prot.) bei *Glossina fuscipes* (Ins.) 360, 1842
- und Nervenfasernwachstum 361, 822
- , physiologisches, bei *Hybomitra lasioph- thalma*-Populationen (Ins.) 360, 1845
- und Polyamine-Gehalt in Rattenhirn- mikrosomen 361, 853
- und Wachstum von *Merluccius* (Pisc.) im Atlantik 360, 860
- und Wachstum bei *Stizostedion lucioperca* und *Esox lucius* (Pisc.) im Lion See 360, 896
- -Zusammensetzung einer *Marmota caudata*- Population (Mam.) 360, 1768

- Altern und Benzyladenin bei Bohnen 361, 939
- bei *Philodina* (Rot.) 361, 1860

- Aluminiumchlorid, Komplex mit Flavonolen, Spektroskopie 360, 2279

- Amine s. a. Einzelbezeichnungen

- , sympathicomimetische, Wirkung auf Blut- druck bei Katzen 361, 1593

- Aminoaceton, enzymatische Oxidation in *Bacillus subtilis* 360, 427

- 1-Aminopropan-2-ol, enzymatische Oxidation in *Bacillus subtilis* 360, 427

Aminosäuren

- Aminosäuren, Acyl-, Hydrolyse durch *Acylase* I 361, 760
- , Alanin, Inaktivierung von Kynureninase 361, 777
- , Alanin, β -substituiert, enzymatische Syn- these 360, 1121
- , 4-Aminobuttersäure-Transaminierung in *Pseudomonas* (Bakt.) 360, 442
- , α -Aminoisobuttersäure-Anreicherung in Milchdrüsenepithelzellen durch Insulin 361, 727
- -Anlagerung an Ribosomen, Bestimmungs- methode 360, 129

- Aminosäuren, Arginin** - Einfluß auf Arginin-mRNS-Synthese 360, 59
- -Methylierung in Hirnproteinen 361, 752
 - -Spiegel in Cucurbita-Keimlingen 361, 1959
 - , Stimulation der Acetylglutaminsäuresynthese in Leber 361, 754
 - -Transport bei *Trypanosoma cruzi* (Prot.) 361, 512
 - -Wirkung auf Proteinsynthese bei Infektion mit Herpes-Virus 360, 1989
- Aminosäuren, Asparaginsäure, N-Acetyl-**, Einfluß von Aminen auf Gehalt im Mäusehirn 361, 751
- , Aufnahme-Mechanismen im zentralnervösen Gewebe von Ratten 361, 1589
 - -Transport und Stoffwechsel im Salix-Phloem 361, 1956
 - , Wirkung auf ERG der Retina von Vertebrata 360, 1393
- Aminosäuren, Asparaginsäure-p-nitroanilid** als Asparaginase-Substrat 361, 767
- -Aufnahme im Gehirn von Mäusen 361, 1596
 - -Bedarf bei *Aphis* (Ins.) 361, 1528
 - -Bedarf in der Nahrung bei Antibiotica-Behandlung bei *Myzus* (Ins.) 361, 1530
 - -Bildung und Translokation im Gehirn von Meerschweinchen 361, 1581
 - , Cystein, S-(1,2-Dichlorvinyl)-, Einfluß auf DNS 361, 824
 - , Cystein, S-Methyl- und S-Methylselenocystein, Biosynthese, Wirkung von Se- und S-Konzentration im Medium bei *Astragalus* 360, 2250
 - -Diäten und Fasten-induzierte Leistungs-minderung bei Mäusen 360, 1466
- Aminosäuren, Dihydroxyphenylalanin** und Aminosäuredecarboxylase-Abnahme in Leber 361, 762
- und anomale Bewegung bei Mäusen 361, 1118
 - und Bewegungsaktivität der mit Hydroxydopamin vorbehandelten Ratten 361, 1601
 - und DOPA-decarboxylase-Aktivitätsabnahme 361, 772
 - -verursachte Hirnpolysomen-Disaggregation 360, 58
- Aminosäuren, essentielle, Entzug und Proteinsyntheseinitiierung** 361, 1368
- , essentielle, bei *Palaemon* (Crust.) 361, 1549
 - , essentielle, Verwertung der D-Isomeren bei *Argyrotaenia*-Larven (Ins.) 361, 1535
 - -Fermentation durch *Treponema denticola* (Bakt.) 360, 403
 - , freie, im Gehirn von *Torpedo* (Pisc.) 361, 1585
 - , freie, bei *Lotus*-Arten 361, 678
 - , freie, in Tumor-Interstitialflüssigkeit 361, 1217
- Aminosäuren - Gehalt** australischer Meeresalgen 361, 1214
- von *Carya glabra* 360, 1881
 - im Herzmuskel, Einfluß auf Proteinsynthese und Ribosomen-Zusammenbau 360, 155, 156
 - und niedrige Temperaturen bei *Lolium* 360, 2259
 - von *Quercus falcata* 360, 1881
 - in Rattenrückenmark, Tetanustoxin-Einfluß 361, 750
- Aminosäuren, Glutamin** als Atmungssubstrat in Reticulocyten 361, 753
- , Glutamin-Konzentration in Nucleus amygdalae und Hypothalamus von Ratten 361, 1584
 - , Glutamin-Synthese und Ammoniumassimilation in Gerstenwurzeln 360, 2249
- Aminosäuren, Glutaminsäure, N-Acetyl-**, Synthese in Säugerleber 361, 754
- als Atmungssubstrat in Reticulocyten 361, 753
 - , Aufnahme-Mechanismen im zentralnervösen Gewebe von Ratten 361, 1589
 - -Oxidation durch Bakterien, Radiorespirometrie 360, 408
 - , γ -substituierte, Synthese in *Gleditsia* 361, 755
 - -Transport und Stoffwechsel im Salix-Phloem 361, 1956
 - , Wirkung auf die Retina beim Huhn 361, 1680
- Aminosäuren, Glycin** - Abbau in Vogelleber 361, 756
- , Aufnahme-Mechanismen im zentralnervösen Gewebe von Ratten 361, 1589
 - und Terpenbiosynthese 360, 1115
 - -Transport in Erythrocyten von Tauben 360, 740
- Aminosäuren, Glycinamid**-Effekt auf den durch Vasopressin stimulierten Natrium- und Wassertransport durch die Schwimmblase von *Bufo* (Amph.) 360, 1561
- , Homocitrullin-Bildung bei Histone-Carbamylierung 360, 9
 - , Komplexbildung aromatischer und basischer mit Carboxypeptidase B 361, 1299
 - , Leucin-Einbau, Cycloheximid-Wirkung bei *Dugesia* (Turb.) 360, 800
- Aminosäuren, Lysin** - Abbauwege bei *Pseudomonas putida* (Bakt.) 360, 426
- -Methylierung in Hirnproteinen 361, 752
 - , Rolle bei der Replikation von Reo-Viren, leere Partikel 360, 298
 - -Transport und -Einbau in Proteine der Linse beim Kaninchen 360, 1398
- Aminosäuren-Mangelernährung** von *E. coli* und Proteinsynthesehemmung durch tRNS 361, 1345
- , Methionin-Einbau durch Formylmethionin-tRNS in interne Kettenpositionen 360, 130
 - als olfaktorische Reize bei *Ictalurus* (Pisc.) 360, 1344
 - , Ornithin-Racemisierung und Transaminierung durch Argininracemase 361, 766
 - , Ornithin-Stoffwechsel und Arginin-Spiegel bei Cucurbita-Keimlingen 361, 1959
 - , phenolische Latex-, Bildung und Stoffwechsel bei *Euphorbia* 361, 681
 - , Phenylalanin, N-Acetyl-, Synthese in *E. coli* K12 361, 757
 - , Phenylalanin-Aufnahme, Phenolwirkung bei *Chlorella* (Alge) 361, 969
 - , Prolin, 4-Methylen-, aus *Eriobotrya* 361, 1216
 - , Prolin-Synthese in *E. coli* 361, 758
 - -Racemisierung durch D- und L-Aminosäureoxidasen 361, 759
 - , Serin-Abbau in Vogelleber 361, 756
 - , Serin-Empfindlichkeit von *E. coli*, biosynthetische L-Threonindesaminase 360, 450

Aminosäuren - Stoffwechsel bei *Dictyostelium discoideum* (Pilz), Tyrosintransaminase 360, 429

—, endogener, im Gehirn nach Nembutalbehandlung bei Mäusen 361, 1569

—, Enzyme bei Citrus-Früchten 361, 1469

— in Kartoffelknollen 361, 1954

Aminosäuren, Threonin-Stoffwechsel in *Bacillus subtilis* 360, 427

—, Transport basischer und neutraler durch Blut-Hirn-Schranke bei Ratten 361, 1576

— -Transport in der Nierenrinde, Wirkung von Calcium und Magnesium bei Ratten 361, 1580

Aminosäuren, Tryptophan - Anstieg im Gehirn nach DOPA-Gaben 360, 58

— -Einfluß auf Samenreife und Keimung von Salat 360, 2294

—, Hemmung von 3-Desoxyarabinoheptulose-7-phosphat-Synthase aus *Streptomyces* (Bakt.) 361, 771

—, α -N-Malonyl-D-, in Wurzeln von Weizenkeimlingen 361, 966

— -Spiegel im Gehirn und Serotonin-Gehalt im Gehirn von Ratten 361, 1600

Aminosäuren, Tyrosin, Jodierung, Einfluß benachbarter Aminosäuren 361, 1218

—, Tyrosin, ^3H -, Einbau in Argas (Chel.) 361, 1550, 1551

—, Valin-Synthese in photosynthetischen und autotrophen Bakterien 361, 782

— -Wirkung auf Synthese cellulolytischer Enzyme von Pilzen 360, 436

— -Zusammensetzung von *Chlamydomonas* (Alge) 361, 1215

— -Zusammensetzung bei Chlorophyceen und Cyanophyceen (Algen) 360, 2264

— -Zusammensetzung in Mycelium *Aurantium*-bildender Actinomyceten (Bakt.) 360, 2000

Ammonium-Bildung, Mechanismen bei *Annelida* 361, 1524

—, ^{13}N -markierter, Darstellung 361, 1209

Ammoniumchlorid, Sekretion durch den Hinterdarm von *Sarcophaga* (Ins.) 361, 1053

Ammonium-Assimilation und Glutamin-Synthese in Gerstenwurzeln 360, 2249

— -Exkretion in der Harnblase von *Bufo* (Amph.) 361, 1061

Ammonyx LO, Anwendung zur Reinigung von Rhodopsin und von Außensegmenten der Stäbchen 360, 1403

Amphetamin, D- und L-Amphetamin, unterschiedliche Wirkung auf Dopamin- und Noradrenalin-enhaltende Neuronen bei Ratten 361, 1597

— -Analoga und Stoffwechsel von Catechamin im Gehirn von Ratten 361, 1598

— und Ausweichverhalten zweiten Grades bei *Saimiri sciureus* (Mam.) 360, 1485

— und Freisetzung von striatalem Dopamin bei Ratten 361, 1604

Amphibia

Amphibia-Arten der Region von Spišská Magura, Saisoncyclen 360, 1752

—, Atmung, Reaktion auf Anoxie bei *Bufo* 360, 724

Amphibia, Auge, Linse, Regeneration, Einbau von Iris-Zellen und DNS-Synthese bei *Notophthalmus* 360, 835

—, Refraktion und Abbildungsgüte bei *Rana* 360, 1391

—, Refraktionszeit-Messung bei *Rana* 360, 1390

—, Retina, Wachstum bei *Xenopus* 360, 2118

—, retinale on-off-Komponenten bei *Rana* 360, 1392

Amphibia, Bewegungsaktivität und Sauerstoffverbrauch, Tagesrhythmik bei *Rana* 361, 1021

—, Blut-Zuckergehalt bei *Rana* 360, 737

—, Blutgefäße, Radius und neurogene Blutgefäßverengung bei *Rana* 360, 778

—, Blutwerte und Körperflüssigkeiten, saisonbedingte Veränderungen bei *Bufo* 360, 1560

—, Darm-Mucosa, gelb fluoreszierende Zellen bei *Bufo* 360, 2126

—, DNS-Amplifikation in Oocyten, Rolle der DNS-polymerase bei *Xenopus* 361, 813

—, Ei, Gallertschicht, Disulfidbindungen, molekulare Hypothese der Befruchtung, bei *Xenopus* 360, 841

—, Ei, Oocyten, cytoplasmatische Einschlüsse: Lipochondrien, beim Salamander 360, 712

—, Entwicklung und Untersuchung der Elektronenspin-Resonanz an lebenden Zellen 361, 419

—, Enzyme, Lactatdehydrogenase-Aktivität, nucleoplasmatische Wechselwirkung in isogenischen Embryonen von *Pleurodeles* 360, 837

—, Extremitäten, fünfbeiniger *Rana temporaria* 360, 2086

— -Fauna der Iberischen Halbinsel 360, 1911

— -Fauna von Nord-Spanien 360, 1910

—, Fertilität nach Keimplasma-Extrusion in frühen Furchungsstadien bei *Rana* und *Bufo* 360, 838

—, Fortpflanzungsbiologie von *Salamandra atra* 361, 1141

Amphibia, Gehirn, Formatio reticularis und Steuerung der Klammerreaktion bei *Bufo* 360, 1647

—, Tectum opticum und Subtectum, Reaktionscharakteristik bei *Bufo* 360, 1620

—, Telencephalon, Wachstum nach Röntgenbestrahlung bei *Ambystoma* 360, 2215

—, thalamo-telencephalisches afferentes System bei *Rana* 360, 1622

—, Thalamus, caudaler, Antwort auf visuelle Reizobjekte bei *Bufo* 360, 1621

Amphibia, Gen-Amplifikation von rRNS-Genen bei *Xenopus* 361, 812

—, Gymnophionen, phylogenetische Beziehungen und Histologie 360, 2117

—, Harnblase, Exkretion von H^+ und NH_4^+ bei *Bufo* 361, 1061

—, Harnblase, Sauerstoffverbrauch, Wirkung von Metallionen und Vasopressin bei *Bufo* 360, 1562

—, Harnblase, Wirkung von Vasotocin, cyclischem AMP, GMP und Aldosteron bei *Rana* 360, 1559

- Amphibia, Haut, Austauschmechanismen für Anionen und Kationen bei Leptodactylidae** 361, 1047
- , **Haut, Glykosaminoglykane und abbauende Enzyme im letzten Metamorphosestadium bei Rana** 360, 834
- Amphibia, Herz, Auricular-Trabeculae, Abhängigkeit der Kontraktionskraft von der Calcium-Konzentration bei Rana** 360, 767
- , **ganglio-synaptischer Apparat, Nervenimpulseinflüsse bei Rana** 361, 1635
- , **Membranströme, Beeinflussung durch neuroleptische Agentien bei Rana** 360, 766
- , **-Ventrikel, Erregungs-Kontraktions-Kopplung bei Rana** 360, 764; 361, 1073
- , **-Ventrikel, Schrittmacherströme bei Rana** 360, 765
- , **-Vorhof-Fasern, Auswärtsströme, Frequenzabhängigkeit bei Rana** 361, 1075
- , **-Vorhof-Muskel, Eigenschaften der Auswärtsströme bei Rana** 361, 1074
- Amphibia, Hoden, Jahresrhythmik der histologischen Veränderungen bei Rana** 361, 1022
- , **Hypothalamoneurohypophysäres System und Aufrechterhaltung des Gleichgewichts im Wasser- und Mineralhaushalt bei Ambystoma** 361, 1043
- , **Lunge, Blutgefäße, autonome Innervation bei Bufo** 361, 1627
- , **Lunge und große Blutgefäße, Gaspartialdruckverhältnisse bei Amphiuma** 360, 723
- , **Lungenmuskulatur, autonome Innervation bei Bufo** 361, 1626
- , **Magen, Histologie und Histochemie bei Rana** 360, 2122
- , **Magen-Mucosa, Feinbau bei normalen und überwinternden Rana** 360, 2123, 2124
- , **Metamorphose, provozierte, und Neurosekretion bei Ambystoma** 360, 842
- , **Musculus sartorius, elektrophysiologische Analyse der getrennten neuralen und aneuralen Teile bei Rana** 360, 1533
- , **Muskel, Entwicklung spezifischer Proteine bei Rana- und Xenopus-Embryonen** 360, 2189
- , **Nase und Jacobson'sches Organ, elektrophysiologische Untersuchungen an Sinnesepithelien bei Rana** 360, 1345
- , **Neurogenese, Hormon-Wirkung bei Rana** 360, 836
- , **Neuron-Endigungen, präganglionäre, sympathische, cholinerge und adrenerge Rezeptoren bei Rana** 361, 1634
- , **Neuron, parasympathische Nervenzellen, Feinbau bei Rana** 360, 2119
- , **Nieren-Funktion während osmotischer Belastung bei Xenopus** 361, 1045
- , **Oesophagus, Histologie und Histochemie bei Rana** 360, 2122
- , **Ohr, Ampullenreceptor, Aktionspotentiale bei Rana** 360, 1357
- , **Osmoregulation, Anpassung an hypertonische Lösungen bei Ambystoma-Larven** 361, 1044
- , **osmotischer Stress und Harnstoff-Synthese bei Xenopus** 361, 1046
- , **Parasiten, Strigeidae-Metacercarie (Trem.) in Knochen von Triturus** 360, 1795
- Amphibia, Plexus Auerbachii, Cholinesterase bei Bufo** 360, 2127
- , **Plexus submucosus im Dünndarm bei Bufo** 360, 2125
- , **Präparation, Vermeidung von Haut-Schnittverletzungen bei der Untersuchung bei Rana** 360, 1630
- , **Rana arvalis, Populationsdichte-Änderungen, Feuchtigkeit und Nahrungsangebot in Waldbiotopen** 360, 1753
- , **Rana grayii auf St. Helena** 360, 1909
- , **RNS-Synthese durch isolierte Zellkerne aus Embryonen von Xenopus** 360, 839
- , **Rückenmark-Motoneuron und Neuropil, Feinbau** 360, 2120
- , **Schwanzflossen von Kaulquappen in Organkultur, Muster der Degradation** 360, 833
- , **Schwimmbase, Natrium- und Wassertransport, Vasopressin-stimulierter bei Bufo** 360, 1561
- , **Seitenliniensystem, efferentes System bei Xenopus** 360, 1352
- , **Seitenliniensystem, Pharmakologie der efferenten Synapsen** 360, 1353
- , **Sekretabgabe, Einfluß von Temperatur und Wasserabgabe bei Rana** 361, 1081
- , **Verhalten, Ruf-, zentrale Steuerung bei Anuren** 360, 1648
- , **Verhalten, Wischaktivität, Jahresrhythmik bei Bufo** 361, 1020
- , **Wärmehaushalt, Temperaturverhältnisse und Wasserhaushalt bei Taudactylus** 361, 1082
- , **Wärmehaushalt, Vorzugstemperatur bei Rana** 361, 1080
- , **Zahnwechsel bei Plethodon** 360, 2085
- , **Zell-Proliferation in Eingeweideorganen bei Triturus** 360, 2121
- , **Zwillingsbildung bei Triturus, Film** 360, 832
- Amylobarbiton-Injektion und Auslöschung-Verhalten bei Ratten** 360, 1664
- Anaesthesie und freie Fettsäuren im Gehirn von Ratten** 361, 1591
- , **und Energiestoffwechsel im Gehirn von Ratten** 361, 1587
- Anaphylaxie s. Immunreaktionen**
- Anatomie, Topographie des Gehirns der Diptera (Ins.)** 361, 620
- Androeceum von Dikotylen** 361, 1829
- Angiospermen s. Phanerogamen**
- Anionen s. Ionen**

Annelida

- Annelida, Branchiobdella, Vitellogenese** 361, 1861
- , **Cystobanchus mamillatus, Parasit an Lota lota (Pisc.), Jahreszyklus und Vorzugs-Mikrohabitat** 360, 1820
- , **Dendrobaena, Sinneszellen, periphere, Feinbau** 361, 569
- , **Enchytraeus, neurosekretorische Zellen nach Puromycin-Gaben** 361, 568
- , **Glycera, Hämoglobin-Typen** 360, 1070
- , **Hirudo, Neuronen, intracelluläre Potentiale** 360, 1571

- Annelida, Lumbricidae, Bestimmung der Anzahl durch Handsortieren 360, 1705
- , Mechanismen der Ammoniakbildung 361, 1524
- , Nereidae, Neuroglia-Feinbau im ZNS 361, 564
- , Nereis, Lipide und Geschlechtsreife 361, 1526
- , Pomatoceros, Calciumcarbonat-Sekretion 361, 567
- , Pomatoceros, Zellen mit Calciumphosphat, Feinbau 361, 566
- , Sabella, Longitudinalmuskel, kontraktile Eigenschaften und Struktur 361, 565

- Antheren, Chalkonflavanonisomerase und Phenylpropanoid-Akkumulation 360, 2281
- -Kultur bei Angiospermen 361, 706
- -Tapetum, Degeneration bei Taraxacum 361, 705

- Anthocyan-Akkumulation und Licht bei Fagopyrus-Keimlingen 361, 282
- -artige Stoffe, Synthese, UV-Einfluß bei reifenden Bananen 361, 235
- -Bildung und Äthylen bei Sorghum 361, 1459
- -Bildung und Kinetin bei grün geernteten Oliven 361, 1966
- -Flavonol-Komplex und pH bei Blütenfarbe von Rosa 361, 1965

- Anthocyane, Charakterisierung in Kultivaren von Canna 361, 1967
- aus Rosa-Früchten 361, 1473

- Anthrachinone für Chemotaxonomie von Rumex 361, 922
- , Synthese und Stoffwechsel in Rumex obtusifolius 360, 1098

Antibiotica

- Antibiotica, Actinomycin D und Benzylaminopurin, Wachstum von Erbsenknospen 361, 1487
- , Biosynthese, Valin-aktivierendes Enzym 361, 133
- , Hemmung der cAMP-induzierten Steroidsynthese 361, 748
- , Hemmung der 2,4-D-Induktion von H₂O-Aufnahme und Enzymaktivitäten von Helianthus tuberosus 361, 1436
- und Polyribosomen-Disaggregation, mRNS-Halbwertszeiten 360, 476
- , RNS-Synthese nach Entfernung aus Säugerzellen 360, 475
- -Wirkung auf Amoeba proteus (Prot.) 361, 141
- -Wirkung auf Carboanhydrase in Leber und Niere 361, 143
- -Wirkung auf die RNS-Synthese bei mit Cytoplasmapolyeder-Virus infizierten Bombyx mori (Ins.) 360, 366, 367

- Antibiotica, Adriamycin, spektroskopische Eigenschaften, Bestimmung 360, 457
- , Alamethicin, Aggregation 360, 2001
- , Aminoglykosid-, Inaktivierung durch Phosphorylierung 361, 140
- , Aminoglykosid-, Wechselwirkung mit Erythrocyten 361, 402

- Antibiotica, Ampicillin-resistente E. coli, Lipopolysaccharide, Paarungsfähigkeit und Phagenempfindlichkeit 361, 137
- , Ampicillin-Resistenz bei E. coli, Mutante 360, 530
- , Amphotericin, Kristallstruktur des N-Jod-acetylderivates 360, 456
- , Antibioticum DJ 400, Zusammensetzung, Produktion 360, 1999
- , Antibioticum SF-837, Isolierung, Eigenschaften, Struktur 360, 453, 454, 455
- , Antimycin A, Förderung von CO₂-Fixierung, bei Spinachchloroplasten 361, 1444
- , Aspergin, Struktur 361, 130
- , Auranthin-bildender Actinomyces (Bakt.), Aminosäurezusammensetzung im Mycelium 360, 2000
- , Bacitracin, genetische Transformation der Bildungsfähigkeit bei Bacillus subtilis 360, 545
- , Bacteriocin, Typisierung von Klebsiella 361, 1724
- , Bacteriocine für epidemiologische Labor-diagnostik 360, 575
- -Behandlung und Bedarf an Aminosäuren in der Nahrung bei Myzus (Ins.) 361, 1530
- -Bildung bei Streptomyces (Bakt.), Transformation 360, 557
- , Canavanin-Einfluß auf Arginin-mRNS-synthese 360, 59
- , Carbenicillin, Natrium-, Bestimmung 361, 397
- , Carbenicillin, übertragbare Resistenz bei Pseudomonas aeruginosa (Bakt.) 361, 139
- Antibiotica, Chloramphenicol-Abbau durch Alcaligenes faecalis (Bakt.) 360, 387
- und Benzylaminopurin, Wachstum bei Erbsenknospen 361, 1487
- und Polarität bei E. coli 360, 478
- und Wachstum und Mitochondrienfunktion von Tetrahymena (Prot.) 360, 494
- Antibiotica, Chromomycin A₃, Verteilung in Mäusen, Bestimmungsmethode 360, 501
- , Colicin B, Hemmung durch Enterochelin 360, 534
- , Colicin, Empfindlichkeit bei Shigella flexneri und Phagen-Infektion 360, 283
- , Colicin-Toleranz bei E. coli, Mutante 360, 530
- , Colimycin, Wirkung 361, 135
- , Colistimethat, gewebegebundenes, recovery 360, 463
- , Copiamycin, Eigenschaften 360, 1998
- , Cycloacillin-Wirkung auf E. coli 360, 480
- Antibiotica, Cycloheximid, Hemmung der Anhäufung von Tabak-rattle-Virus in Nicotiana clevelandii 360, 1959
- , Hemmung der cAMP-induzierten Steroidsynthese 361, 748
- , Wirkung aus DNS-Kettenverlängerung bei Säugern 360, 32
- , Wirkung auf Interferon-Stimulation 361, 38
- , Wirkung auf Regeneration und Leucin-Einbau bei Dugesia (Turb.) 360, 800
- , Wirkung auf RNS-Synthese bei Newcastle disease-Virus 361, 1748

Antibiotica, Daunomycin-Wirkung auf Nucleinsäurensynthese in HeLa-Zellen 361, 402

—, Desoxynigericin, Massenspektrum 361, 394

—, Distamycin A, Bindung an DNS 360, 469

—, Distamycin A, Wirkung auf DNS-abhängige RNS-Polymerase 360, 470

—, Distamycine, Struktur und Wirkung 360, 458

—, Empfindlichkeit von *E. coli*-Mutanten 361, 154

—, Empfindlichkeit von *Enterobacter liquefaciens* und *Serratia marcescens* (Bakt.) 360, 483

—, Epioxytetracyclin, Eigenschaften 360, 460

Antibiotica, *Erythromycin*, Proteinsynthesehemmung, Mechanismus 360, 477

—, -resistenter *Staphylococcus aureus* (Bakt.), Methylierung ribosomaler RNS 360, 473

—, -Resistenz, Induktion bei *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 360, 550

—, -Resistenzmechanismus bei *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 360, 485

—, -Wirkung auf Proteinsynthese 360, 144

Antibiotica, Flavomycin-Einfluß auf Fertilität, Lebensdauer, Gewicht und Größe von *Aphis* (Ins.) 360, 1856

—, Fucidin, kombinierte Wirkung mit β -Lactamantibiotica auf Staphylokokken (Bakt.) 360, 486

—, Fumidil B, Resistenz bei *Nosema apis* (Bakt.) 360, 495

—, Fusidin, Absorption, Verteilung und Ausscheidung bei Säugern 360, 500

—, Fusidin, cytotoxische Wirkung 360, 2010

—, Gentamycin bei Coli-Infektion nach Immunsuppression 360, 481

—, Gentamycin, übertragbare Resistenz bei Enterobakterien 361, 138

—, Gramicidin-induzierte Änderung der Mitochondrien-Feinstruktur 360, 713

—, Gramicidin-Synthese 361, 870, 871

—, Gramicidin S-Synthese an fester Phase 361, 1245

—, Gramicidin S-Synthese, Mechanismus 360, 160

—, Griseofulvin-bildende *Penicillium nigricans* (Pilz), UV-Licht-Selektion 360, 468

—, Hemmung von Polymerasen von RNS-Viren, Transcriptasen 361, 87

—, Induktion von cytoplasmatischen „petite“-Mutanten bei Hefe 360, 559

—, Kanamycin-Wirkung auf Protein- und Nucleinsäurensynthese in NAG-Vibrio (Bakt.) 361, 400

—, β -Lactam-, kombinierte Wirkung mit Fucidin auf Staphylokokken (Bakt.) 360, 486

—, Lincomycin und Proteinsynthese von Chloroplasten 360, 2252

—, Macromomycin, Bindung an Zellmembranen 360, 499

—, Makrolid-, Resistenzmechanismus bei *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 360, 485

—, Mitomycin C- und Lichtwirkung auf Bakterien 360, 482

—, Monomycin-Wirkung auf Protein- und Nucleinsäurensynthese in NAG-Vibrio (Bakt.) 361, 400

Antibiotica, Multithiomycin, Hemmung von Phenylalanin-tRNS-Ribosomen-Bindung 361, 1373

—, Negamycin, Eigenschaften 361, 129

—, Neomycin B, international standardisierte Präparate 361, 398

—, Neomycin-Wirkung auf Protein- und Nucleinsäurensynthese in NAG-Vibrio (Bakt.) 361, 400

—, Neopluramycin gegen Ascitestumor 360, 502

—, Neotropsin, Bindung an DNS 360, 469

—, Nigericin, Massenspektrum 361, 394

—, Oligomycin B, Abbau und Teilstruktur 361, 395

—, Oligomycin-empfindliche ADP/ATP-Austauschaktivität und ATP-Synthese in Mitochondrien 361, 142

—, Oligomycin, Hemmung von Viren 361, 1747

—, Oxacillin-Präparate, Sterilisierung 360, 461

—, Penicillin-Empfindlichkeit von Staphylokokken (Bakt.) 360, 2008

—, Penicillin, Wechselwirkung mit Guanidin 361, 399

—, Penicilline, Thiazolidinring, elektrophile Öffnung 361, 125

—, Penicilloyl-Polysaccharid-Konjugate, Antigenität 360, 196

—, Phenoxymethylpenicilline, Struktur und Penicillinase-Resistenz 360, 464

—, 6-Phthalimido-5-epipenicillinester, stereoselektive Synthese 361, 127

—, Phytobacteriomycin, Sensibilisierungseigenschaften 360, 497

—, Polye-, quantitative Bestimmung 361, 134

—, Polymyxin B, gewebegebundenes, recovery 360, 463

—, Polymyxin B, synergistische Wirkung mit anderen Antibiotica auf Transformation von *Naegleria gruberi* (Prot.) 360, 2009

—, Polymyxin, Sensibilisierungseigenschaften 360, 497

—, Puromycin-Gaben und neurosekretorische Zellen bei *Endhytraeus* (Annel.) 361, 568

—, Puromycin, Gedächtnisunterdrückung, Einfluß von Hypophysenpeptiden 360, 503

—, Puromycin, Hemmung der cAMP-induzierten Steroidsynthese 361, 748

—, Pyocin, Turbidimetrie 361, 1725

Antibiotica - R e s i s t e n z, infektiöse, bei Bakterien 360, 529

—, bei *Mycobacterium tuberculosis*, Katalaseaktivität 360, 489

—, von *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 360, 485

—, bei Staphylokokken (Bakt.) in Ratten, Ristomycin gegen 360, 2012

Antibiotica-Resistenzfaktoren, übertragbare, bei *Aeromonas salmonicida* (Bakt.) 360, 484

—, Rifampicin und Enzyminduktion 361, 823

—, Rifampicin, Morphogenese von Vaccine Virus 361, 108, 109

—, Rifampicin gegen Staphylokokken und gram-negative Bakterien klinischer Herkunft 360, 2006

—, Rifampin-Empfindlichkeit atypischer Mycobakterien 360, 2003

—, Rifampin-Empfindlichkeit von *Pseudomonas pseudomallei* (Bakt.) 360, 2004, 2005

- Antibiotica, Rifamycin-Derivate, Hemmung des Vaccine-Virus 360, 346
- , Ristomycin gegen Antibiotica-resistente Staphylokokken (Bakt.) in Ratten 360, 2012
 - , Rückstände in Trinkmilch 360, 507
 - , Sanquinarin, fungicide Wirkung 360, 492
 - , Showdomycin und Desoxyribonucleotidsynthese in *E. coli* 360, 471
 - , Siomycin, Hemmung der Aminoacyl-tRNS- und G-Faktor-Bindung an Ribosomen 360, 474
 - , Spiegel in Blut und Serum (Homo), Vergleich 360, 498
- Antibiotica, Streptomycin, GTPase-Verstärkung 361, 1376
- , Isolierungsverfahren 361, 396
 - , Phosphorylierung durch Enzym aus *Streptomyces griseus* (Bakt.) 361, 131, 132
 - , Synthese durch *Actinomycetes streptomycini* (Bakt.), Einfluß der Kulturbedingungen 360, 467
 - , Wirkung auf *Pseudoperonospora humuli* (Pilz) 361, 401
- Antibiotica, Streptovarinine, Struktur 361, 126, 128
- , Streptozotocin, Wirkung 360, 472
 - , Terramycin-Einfluß auf Fertilität, Lebensdauer, Gewicht und Größe von *Aphis* (Ins.) 360, 1856
- Antibiotica, Tetracyclin, Akkumulation und Verteilung in Zellen von *E. coli* 360, 479
- , gegen Chlorochin-empfindliche und -resistente *Plasmodium* (Prot.) 360, 493
 - , Empfindlichkeit von *Pseudomonas pseudomalli* (Bakt.) 360, 2005
 - , Kationenchelierung, Selektivität 360, 462
 - , Resistenz, übertragbare 360, 531
 - , Standardisierung der Präparate 360, 459
 - , Wirkung auf Fettsäuren- und Cholesterinsynthese in Leber 360, 2011
- Antibiotica, Tetramycin, Isolierung, Struktur 360, 452
- , Thiostrepton, Hemmung der Aminoacyl-tRNS- und G-Faktor-Bindung an Ribosomen 360, 474
 - , Thiostrepton, Proteinsynthesehemmung, Mechanismus 360, 477
 - , Thiostrepton, Ribosomen-Inaktivierung, Schutz durch GDP 361, 1377
 - , Tyrocidin-Synthese 361, 870
 - , Valinomycin-Wirkung auf Energieübertragung und Ionentransport 361, 669
 - , Vancomycin, Komplexbildung mit Peptiden 361, 136
- Antibiotica - Wirkung auf Bakterienkulturen mit proteolytischer Wirkung 360, 488
- , auf Ionenaustausch in Bakterien 360, 2002
 - , auf Phagocytose von Makrophagen 360, 496
 - , auf Pigment- und Toxinbildung bei *Bacillus pyocyaneus* 360, 487
 - , auf Staphylokokken-Hämolysebildung 360, 2007
 - , synergistische, auf Transformation von *Naegleria gruberi* (Prot.) 360, 2009
 - , auf Wachstum und Entwicklung von *Anabaena* und *Fischerella* (Algen) 360, 2290
- Antigen s. a. Immun-
- , Antikörper-Reaktion, quantitative Beschreibung 360, 215
 - , Australia-, Bestimmung 360, 1947
 - , Australia-, Elektrophorese, Gelfiltration, Präzipitation 361, 365
 - , Australia-, Komplementbindung 360, 268
 - , -bindende Lymphocyten, Nachweis durch lokalisiertes Bakterienwachstum 360, 201
 - , -Expression und Zellzyclus, Autoradiographie, Immunfluoreszenz 360, 226
 - , fetales, der Maus, Hemmung des Wachstums von Zellen bei Infektion mit Leukämie-Virus Rauscher 361, 1756
 - , fetales α_1 -Protein bei Hepatom und Teratom bei Mäusen 360, 236
 - , Gruppen-, 6 von *Shigella flexneri*, Polysaccharide, Struktur 360, 258
 - , gruppenspezifisches, der C-Typ-Viren, Immunelektrophorese, Nachweis 361, 88
 - , gruppenspezifisches, von C-Typ-Virus humaner Zellen und von Mäuse-Leukämie-Virus 361, 1769
 - , gruppenspezifisches, des felines Leukämie-Virus, Induktion eines gruppenspezifischen Interspezies-Antikörpers bei der Katze 360, 322
 - , Hapten, Bestimmung mittels indirekter Immundiffusion, Isomaltose-Oligosaccharide 361, 347
 - , Hapten, Träger-Effekt bei der Immunisierung 360, 197
 - , Hornhaut-, Hemmung der Leukocytenwanderung bei Virus-Keratitis 360, 1994
 - , Immobilisations-, bei *Tetrahymena pyriformis* (Prot.), Regulationsgen 360, 571
 - , Komplement-bindendes, in Polyoma-Virus transformierten Rattenzellen, reagierend mit Sarkom-Virus-Antiseren 361, 1775
 - , O-Faktor 12, von *Salmonella*, Synthese, Lipid, Polysaccharid 360, 250, 251, 252
 - , Plasmamembran-, bei Vesikulärem Stomatitis-Virus, Antivirus-Antiferritin-Hybridantikörper 361, 1771
 - , Rezeptoren an der Oberfläche Antikörperproduzierender Zellen 360, 199
 - , Schilddrüsen spezifisches, Lipoprotein, Immunologie 360, 203
 - , spezifisch für Epstein-Barr-Virus, bei infektiöser Mononucleose 361, 1796
 - , spezifisch für das männliche Geschlecht, und Androgen bei Mäusen 360, 177
 - , von *Staphylococcus*, Immunologie 360, 259
 - , T-, des Geflügel-Adeno-Virus, Celo, Antikörper bei Hamstern, Tumoren 361, 1786
 - , Transplantations-, des SV40, Kreuzreaktion mit fetalem Antigen 361, 1783
 - , Tumor-, in mit Polyoma-Virus infizierten Zellen 361, 102
 - , Unterschied bei intra- und extracellulärem Kaninchenpocken-Virus 361, 1788
 - , Θ -, Antiseren im cytotoxischen Test, T-Lymphocyten 360, 1941
- Antigene und Antikörper, Reaktion des Zentralnervensystems auf Injektionen 360, 224
- , bei Echo-Virus 11, Heterogenität 360, 294
 - , Embryo- und Tumor-Antigene 360, 1034
 - , von Enterobacteriaceae, Einfluß von Hitze, Kälte, Alkali 360, 257

Antigene, Enzym-markierte, Bestimmung von Proteinen mittels Immunadsorbentien 361, 352

- des Epstein-Barr-Virus, humane Lymphocyten 361, 117
- , Erythrocytenmembran spezifische, gemeinsam für mehrere Nagetiere 360, 1940
- , Fetotumor-, im Serum 360, 235
- , Gewebis- A, B und H in Carcinomzellen des Pankreas 360, 237
- , H-2- bei Mäusen, Transplantations-Immunseren 361, 360
- von Herpes simplex-Virus 1 und 2, Immundiffusion, Hämagglutinationshemmung 360, 1985
- , Histokompatibilitäts-, des Menschen, Symposition 360, 184
- , Histokompatibilitäts-, 2, immunologische Verstärkung des Tumorwachstums 361, 361
- , Leber-, Ausscheidung im Harn bei Leberkrankheiten bei Ratten 360, 269
- , lösliche, von Clostridium perfringens (Bakt.), Wirkung in Gewebekultur 360, 263
- , lösliche, bei Malaria-Infektion von Hühnern 360, 247
- des Mammatumortumor-Virus 361, 1770
- , Membran- und intracelluläre, induziert durch Epstein-Barr-Virus 361, 1795
- , Membran-, des Plasmocytoms der Maus, Immunchemie 360, 1939
- , mit menschlicher Leukämie assoziierte 361, 362
- , N- und H-, von Polio-Virus, Antikörper bei Meerschweinchen 360, 290
- , O-, von E. coli aus Urin, Phagen-Typisierung 360, 280
- , Oberflächen-, von Lymphocyten, Immun-cytologie 360, 182
- , Oberflächen-, in malignen Zellen und Zellhybriden, Virus-Induktion 361, 1759, 1760
- von Rhizobium japonicum (Bakt.), Immundiffusion 360, 267
- , T-, bei nephritogenen Pyodermie-Streptokokken 360, 261
- , Transplantations-, der Maus, H-2 und Nicht-H-2 360, 180, 181
- , Transplantations- und Membran-, in durch Rous Sarkom-Virus transformierten Mäusezellen 361, 79
- , Tumor-spezifische, cytotoxische celluläre Immunität, Nachweis 360, 238

Antigenität von Penicilloyl-Polysaccharid-Konjugaten 360, 196

Antikörper s. a. Immun- und Proteine, Immunglobuline

- und Aggregationsverhalten embryonaler Hühnerzellen in vitro 360, 848
- gegen Aldosteron 360, 190
- , anti-idiotypische, Reaktion mit Haptenbindungsstelle eines Myelomproteins, Autoimmunität 361, 350, 351
- , Antihapten-, Präzipitinreaktion, Valenz des Antigens 360, 1944
- gegen Australia-Antigen beim Pferd 361, 366
- gegen Australia-Antigen und Thalassämie 361, 367
- , Auto-, Agglutination von Lipoproteinen 361, 356

Antikörper-bildende Zellen, Tränendrüse, Hardersche Drüse, Blinddarm-Lymphknoten und akzessorische Milzkörperchen als Quellen beim Huhn 360, 738

- -Bildung, molekulare Genetik, Kolloquium 360, 227
- , blockierende, bei Tumor-tragenden Mäusen, Antigen-Antikörper-Komplexe 360, 239
- gegen Blutgruppe L und ATPase an Erythrocyten-Membranen 361, 353
- gegen C-Typ-Virus der Katze, Ferritin-Markierung 361, 1765
- gegen Corona-Virus in Japan 360, 327
- und Cystenbildung von Toxoplasma (Prot.) in vitro 360, 1784
- , Cytophilie, Rosettenbildung 360, 200
- gegen Digoxin 361, 357
- gegen Endothelzellen des Hundes 360, 212

Antikörper gegen Epstein-Barr-Virus assoziierte Antigene, in Tumoren nach Strahlenbehandlung 361, 118

- , Immunfluoreszenz-Test 361, 116
- , Membran-reaktiv, Membranimmunfluoreszenz 361, 1794
- bei wilden Schimpansen 360, 1996

Antikörper, Fab-Fragmente, Tritium-Markierung 360, 202

- gegen Gastroenteritis-Virus, Nachweis 360, 329
- gegen Gelbfieber-Virus, Immunglobulin-Klassen 361, 1733
- gegen γ -Globulin beim Kaninchen 360, 205
- , gruppenspezifische, gegen aviäre Leukose-Viren in Hühnerzellen 361, 76
- -Hapten-Wechselwirkung, Cotton-Effekt 360, 195
- , homocytotrope, in Immunglobulinen des Rindes 360, 176
- gegen Hühner-Ovalbumin, Immunglobulin-Klassen, Idiotyp-Spezifitäten 360, 1938
- gegen Inosin 360, 191
- gegen Leukämie-Viren der Maus beim Kaninchen, Spezifität 361, 1761
- gegen Lipoproteine hoher Dichte, Isopräzipitine 360, 204
- gegen Masern-Virus bei subakuter sklerotischer Panencephalitis 361, 384
- gegen natives Lysozym und synthetisches Antigen 360, 189
- gegen 3-Nitro-4-hydroxy-5-jodphenylacetyl-Determinante 360, 193
- gegen 3-Nitro-4-hydroxy-5-jodphenylacetyl-Gruppe, Bindungsart, Phenolatform, Spektrophotometrie 361, 349
- gegen Ovar, Induktion der Oestrus-Retardation beim Meerschweinchen 361, 359
- gegen Parainfluenza-Virus 3, Viren der bovinen Rhinotracheitis und der bovinen Diarrhoe in Rinder-Seren, Mikrottest 360, 316
- gegen Pasteurella septica (Bakt.), Hemmung, Wirkung von Eisenverbindungen 360, 262
- gegen ein Peptid des TMV 361, 19
- gegen Phagen, Immunadsorbentien 361, 1
- gegen Phagen T2 beim Kaninchen, passive Hämagglutination 360, 213
- gegen Polio-Virus in der Bundesrepublik 361, 45

Antikörper gegen Polio-Virus I, Epidemie 360, 292

— gegen Polio-Virus 2, Serum-IgG, sekretorisches IgA 361, 46

— -Produktion, IgM, IgG, Wirkung von Hydrocortison 360, 220

— gegen RNase des Kaninchens, Hemmung 360, 187

— gegen Rous Sarkom-Virus bei Hühnern, Pathogenese von Leukosen 361, 385

— gegen Salmonella typhimurium (Bakt.), lytische Aktivität 360, 253

— gegen Streptokokken, Produktion, Prüfung 360, 260

— gegen Thymus-abhängige Lymphocyten, T-Zellen 360, 210

—, Thyroxin-bindende, bei Hühnern des „Obese“ Stammes 360, 211

— gegen Tollwut-Virus, Bestimmung, Interferenz-Test 361, 1773

— gegen Toxoplasma (Prot.) 361, 363

—, Valenz und Assoziationskonstante 360, 198

— gegen Viren und Bakterien bei Rekruten 361, 1743

— gegen Viren, Nachweis durch Celluloseacetat-Elektrophorese, Beispiel TMV 360, 288

Aragonit in Früchten von Celtis 361, 965

Aromaten, Verwertung durch Bodenbakterien, taxonomische Stellung 360, 607

Aromatische Verbindungen, Abbau durch Fusarium oxysporum (Pilz) 360, 380

— Verbindungen, Verwertung durch Hefen 360, 377

Arsenat-Absorption und Reduktion bei Chlorella (Alge) 361, 1440

Arthropoda, blutsaugende, Ökologie 360, 1825

—, parasitäre, von Odocoileus virginianus (Mam.) 360, 1822

Assimilate-Transport bei Pflanzen mit K- und P-Mangel 360, 2256

— -Transport im Phloem von Ricinus 361, 239

Assimilation s. a. Photosynthese

— -Effizienz von Asellus (Crust.) 360, 885

—, elementare, bei Evertabrata 361, 1556

Atmung, Antwort auf Deafferenzierung der arteriellen Chemoreceptoren bei Ratten 360, 733

—, Antwort auf niedrige Sauerstoffspannungen bei Nassarius (Moll.) 360, 716

—, Asphyxie im Glomus caroticum bei Katzen 360, 732

—, Belichtung und CO₂-Ausstoß 361, 956

—, Gasaustausch durch Konvektion und Diffusion in Luft und Wasser 360, 714

— von Hefe während Sporulation 360, 413

—, Hypoxie und Hyperkapnie, Wirkung auf Erythrocyten-Volumen bei Ratten 360, 745

— -Intensität und Fruchtalter bei Kirschen, Apfelsinen und Citronen 361, 955

— -Kontrolle, Untersuchung bei Krokodilen 360, 726

—, künstliche, und Säure-Basen-Werte beim Meerschweinchen 360, 729

—, Licht und Rhythmik bei Lemna 361, 951

— der Mitochondrien in situ, elektronenmikroskopische Demonstration 360, 2205

—, Photo-, und Chloroplastenreticulum bei Dactylis 361, 1946

Atmung, Photo-, Messung durch Sauerstoffaufnahme und Atmungsquotienten 361, 1947

—, Photo-, und Photosynthese, Kongreß 361, 938

— und Proteine in Citrus-Früchten 361, 1468

— und Proteinsynthese in E. coli-Membranfragmenten 360, 409

— und radialer Sauerstoffverlust beim Reis 361, 952

—, Reaktion auf Anoxie bei Bufo (Amph.) 360, 724

—, Regulation und Adaptation an Hypoxie bei Ziegen 360, 731

—, respiratorische Acidose, Wirkung beim Hühnerembryo 360, 728

—, respiratorische Verdunstung während der Ontogenese der Thermoregulation bei Excalfactoria (Aves) 361, 1088

—, respiratorische Verdunstung bei Taeniopygia (Aves) 360, 1565

— von Reticulocyten, Glutamin und Glutaminsäure als Substrate 361, 753

—, Sauerstoff-Mangel, Leber und Herzmuskel im Unterdruckversuch bei Mäusen 360, 217

—, Sauerstoff-Mangel, Wirkung auf Protein-synthese im Herzmuskel 360, 157

Atmung, Sauerstoff-Verbrauch, circadiane Rhythmik bei Fringilla 361, 1021

— und Effizienz schwimmender Carassius (Pisc.) 360, 722

— in der Harnblase, Wirkung von Metallionen und Vasopressin bei Bufo (Amph.) 360, 1562

— von menschlichem Hämoglobin 360, 1073

— von Neisseria-Arten (Bakt.) 360, 407

— und respiratorische Oberfläche der Kiemen von Cottus (Pisc.) 360, 718

—, Tagesrhythmik bei Rana 361, 1021

— und Wasserumsatz von Dasycercus (Mam.) 360, 1564

Atmung-Stoffwechsel bei Parasit-Wirt-Beziehung von Orobanchen 361, 1986

— -Stoffwechsel, reduzierter, bei Xantusia (Rept.) 360, 1563

— -System von Mycobacterium flavum 360, 411

—, Temperatur-Einfluß bei Pseudemys (Rept.) 360, 725

—, tiefe Atemzüge, Ursprung und Regulation bei Ratten 360, 730

— -Verhalten bei Plecostomus (Pisc.), photographische Analyse 360, 721

— -Versuche, physikalische Gasanalyse 360, 154

— und Wachstumsregulatoren bei Saurematum 361, 230

— bei Zellentwicklung von Chlorella (Alge) 361, 670

Atmungsorgane, intrapulmonale CO₂-empfindliche Receptoren (Aves) 360, 727

Atmungsorgane, L u n g e n, Blutgefäße, autonome Innervation bei Bufo (Amph.) 361, 1627

—, Esterasen der sich entwickelnden und adulten, bei Ratten 360, 2207

—, Gaspartialdruck-Verhältnisse bei Amphiuma (Amph.) 360, 723

— und Lungengefäße, adrenerge Innervation beim Huhn 360, 2134

Atmungsorgane, Lungenmodell, alveolar-arterielle Differenz von O_2 und CO_2 360, 715
 —, Lungenmuskulatur, autonome Innervation bei Bufo (Amph.) 361, 1626
 —, Lungenoberflächenfilm, Struktur, und Einschlußkörper der Alveolarzellen Typ II bei Meerschweinchen 360, 2181
 —, Lungenvenen, Ursprung bei Hühnerembryonen 360, 2219
 Auge, Anordnung von Öltropfen und Farbunterscheidungen bei Columba (Aves) 360, 1395
 —, -Bewegungen und Kontrolle durch Signale des N. abducens bei Katzen 361, 1625
 —, Bewegungsunterscheidung bei Diptera (Ins.) 361, 1666
 —, Bewegungsunterscheidung bei Katzen 360, 1640
 —, binoculares Entfernungssehen, theoretische Analyse 360, 1399
 —, Cornea-Entwicklung, Hyalouronat bei Hühnerembryonen 360, 2217
 —, corneale Interferenzfilter, Bedeutung für das Sehen 361, 1665
 —, Dunkeladaptation und Wechsel im receptiven Feld von Striatum-Neuronen bei Katzen 360, 1627
 —, Farben und Raumparameter codierende retinale Ganglienzellen bei Carassius (Pisc.) 360, 1387
 —, Farbumterscheidungsvermögen bei Heliconius (Ins.) 360, 1377
 —, Ganglioside, Glykosidasen und Sialidasen bei Kühen 361, 1563
 —, Hell-Dunkeladaptation und Veränderung receptiver Felder im Striatum von Katzen 360, 1628
 —, Helligkeitswahrnehmung und tectale visuelle evoked potentials bei Carassius (Pisc.) 360, 1617
 —, Infrarot-Rezeptoren bei Schlangen 360, 1314
 —, Iris-Feinbau bei Rind und Gecko 361, 1910
 Auge, Komplexauge, Aufnahme und Verarbeitung optischer Daten (Ins.) 360, 1375
 —, excentrische Zellen, Fluktuation der Impulsfrequenz bei Limulus (Chel.) 361, 1674
 —, Farb-rezeptoren-Lokalisation im Ommatidium bei Periplaneta (Ins.) 361, 592
 —, Retina bei Apis (Ins.) 361, 635
 —, Retina, Bestimmung und Verteilung der Zelltypen mit verschiedener spektraler Empfindlichkeit bei Periplaneta (Ins.) 361, 1670
 —, Retina, periphere, und Lamina ganglionaris, Feinbau bei Musca (Ins.) 361, 625
 —, Retinulazellen bei Dunkel-Adaptation, Winkelabhängigkeit der Empfindlichkeit bei Apis (Ins.) 361, 1667
 —, spektrale Empfindlichkeit bei Musca (Ins.) 361, 1664
 —, Ultrastruktur und spektrale Empfindlichkeit der Retinulazellen bei Aeschna (Ins.) 361, 1668
 —, Ultrastruktur und Wirkung von polarisiertem Licht auf das ERG bei Gerris (Ins.) 361, 1669

Auge, laterales, Beeinflussung des Receptorpotentials durch Strom und Licht bei Limulus (Chel.) 361, 1673
 —, Linse, Epithel-Feinbau bei Maus 360, 2150
 —, Linse, Protein, Transport und Einbau von Lysin bei Kaninchen 360, 1398
 —, Linse, Regeneration, Einbau von Iris-Zellen und DNS-Synthese bei Notoptthalmus (Amph.) 360, 835
 —, Mittelaug, Feinbau bei Artemia (Crust.) 361, 576
 —, monochromatische Stimulation und colliculäre Antwort bei Affen 360, 1643
 —, nystagmische und spontane oculomotorische Aktivität, Einfluß auf Neurone des Colliculus superior bei Katzen 360, 1603
 —, Nystagmus, spontaner, aufgezeichnet in Trochlea-Motoneuronen nach Labyrinth-Läsion 360, 1676
 —, Ocellus, Darstellung des frühen Receptorpotentials bei Blaberus (Ins.) 360, 1376
 —, Ocellus, innerer, bei Spingidae (Ins.) 361, 1672
 —, Ocellus, medianer, von Limulus (Chel.) 361, 573
 —, optisch akustische Entfernungskonstanz (Homo) 360, 1312
 Auge, optische Eingänge im Gehirn, Verarbeitung bei Limulus (Chel.) 360, 1592
 —, Markierungseffekte und Einzelneuronenaktivität im optischen Cortex von Katzen 360, 1635
 —, Nervenimpulse, Ableitung bei unter Wasser frei beweglichen Limulus (Chel.) 360, 1593
 —, Reize, Entzug und räumliche Summation der Erregung und Hemmung in receptiven Feldern im Corpus geniculatum laterale bei Katzen 360, 1634
 —, Reize, Entzug und Spontanaktivität im Corpus geniculatum laterale bei Katzen 360, 1633
 Auge, Perception von polarisiertem Licht bei Onchorhynchus (Pisc.) 361, 1676
 —, photoinduzierte bewegliche freie Radikale von Sehpigmenten in Lösung bei -196° 360, 1401
 —, photopische spektrale Empfindlichkeit bei Larus (Aves) 360, 1394
 —, Photoreceptor, caudaler, Antwort auf Lichtreize (Crust.) 360, 1380
 —, Photorezeptoren-Feinbau, Einfluß von Licht und Dunkel bei Oniscus (Crust.) 361, 584, 585
 —, Photorezeptoren, Photosensitivität bei Carotinmangel bei Drosophila 361, 1014
 —, Photoreceptormembran, Hyperpolarisation bei Balanus (Crust.) 360, 1379
 —, Pigmentepithel, intracelluläre Antworten auf Licht bei Katzen 360, 1400
 —, Refraktion und Abbildungsgüte bei Rana 360, 1391
 —, Refraktionszeit-Messung bei Rana 360, 1390
 —, Retina, Aufnahme von $[\gamma\text{-}^3\text{H}]$ -Aminobuttersäure bei Carassius (Pisc.) 360, 1388
 —, Retina, Beeinflussung durch efferente Nerven bei Aves 360, 1396

Auge, Retina und Corpus geniculatum laterale, Neuronen mit anhaltender und vorübergehender Reizantwort bei Katzen 360, 1630

- , dynamisches Modell bei Vertebrata 360, 1384
- , ERG, Wirkung von Aspartat bei Vertebrata 360, 1393
- , Feinstruktur der inneren Grenzmembran nach Rutheniumrot-Färbung bei der Ratte 360, 691
- , S-Potential, Temperaturabhängigkeit bei *Ictalurus* (Pisc.) 360, 1389
- , Stäbchen, Außensegmente und Rhodopsin, Anwendung von Ammonyx LO zur Reinigung 360, 1403
- , Stäbchen, Wirkung langwelliger UV-Strahlen bei *Mustelus* (Mam.) 360, 1385
- , Stäbchen und -Zapfen, Doppelbrechung 360, 1402
- , Stoffwechsel topographisch verschiedener Areale im Dunkeln beim Schwein 361, 1679
- , Wachstum bei *Xenopus* (Amph.) 360, 2118
- , Wirkung von Glutamat beim Huhn 361, 1680
- , -Zapfen, visuelle Adaptation bei Affen 361, 1678

Auge, retinale Ganglienzellen, Transport mikrotubulären Proteins in den Axonen bei Kaninchen 361, 1564

- , retinale on-off-Komponenten bei *Rana* 360, 1392
- , retinale receptive Felder, Bedeutung der Horizontalzellen in der Organisation bei *Ictalurus* (Pisc.) 361, 1677
- , retinale Struktur und Funktion bei Kältestress bei *Carassius* (Pisc.) 360, 1386
- , Sehen nach vorn bei *Choeropsis* (Mam.) mit geöffnetem Maul 360, 2089
- , Sehvorgang, biochemische Aspekte 360, 1381, 1382
- , selektive visuelle Darbietung und Änderung der Anordnung receptiver Feld-Orientierung bei Katzen 360, 1631
- , spektrale Empfindlichkeit bei *Balanus* (Crust.) 360, 1378
- , spektrale Empfindlichkeit einzelner Einheiten im Nucleus rotundus bei *Columba* (Aves) 360, 1624
- , spontane rhythmische Potentiale bei Ratten 360, 1404
- , Tapetum, Fluoreszenztechnik zum Zink-Nachweis bei jungen Hunden 361, 421

Auge, visuell ausgelöste Neuronenaktivität im Tectum opticum bei *Saimiri* (Mam.) 360, 1639

- , Potentiale und Sehschärfe, Einfluß von Konvergenz und Akkomodation (*Homo*) 360, 1641
- , Potentiale, Steigerung nach Blockade des thalamo-corticalen Systems 360, 1616
- , Potentiale im Tectum opticum, Steigerung durch Aethanol bei *Carassius* (Pisc.) 360, 1619
- , Reizantworten, Einfluß cortico-tectaler und intertectaler Verbindungen im Colliculus superior bei Katzen 360, 1636

Auge, visuelle Antwort, durch Reizung des Nervus opticus evoziert, Reifung beim Hühnerembryo 360, 1623

- , Empfindlichkeit und Farbsehen bei *Citellus* (Mam.) 360, 1397
- , Feldprojektionsreihen und Vergrößerungsfaktoren im Nucleus geniculatum laterale bei Katzen 360, 1629
- , Mechanismen bei *Tenebrio* (Ins.) 361, 1671
- , Projektion bei der Siamkatze 360, 1642
- , Reizobjekte, Antwort in Neuronen des caudalen Thalamus bei *Bufo* (Amph.) 360, 1621
- , Welt, Rekonstruktion im visuellen Cortex von Katzen 360, 1638
- , Zweifachwahlen, interhemisphärischer Transfer bei kommissurotomierten *Columba* (Aves) 360, 1670
- , Unterscheidung von Größe und Form durch *Coenobita* (Crust.) 361, 1675

Auge, visuelles Auflösungsvermögen, Abschätzung mittels ausgelöster Potentiale bei Katzen 360, 1632

Auge, visuelles System, Algorhythmus 360, 1383

- , elektrisch ausgelöste Rindenantwort bei Ratten 360, 1625
- , in: allgemeine Sinnesphysiologie 360, 1311
- , schneller Proteintransport bei *Carassius* (Pisc.) 361, 1565

Auge, visuelles Unterscheidungsvermögen und visuell gesteuertes Verhalten, Rolle von Colliculus superior und Praetectum bei Katzen 360, 1669

Aurintricarbonsäure, Wirkung auf Kettenstart der Proteinsynthese bei Säugern 360, 143

Autoradiographie s. a. Isotopen

- , Calcium-Lokalisation in Oviduct-Mucosa beim Huhn 360, 2139
- und Cytochemie der Embryosuspensorzellen bei *Phascolus* 361, 1834

Aves

Aves, Antikörper und Aggregationsverhalten embryonaler Hühnerzellen *in vitro* 360, 848

Aves, Auge, Anordnung von Öltropfen und Farbunterscheidungen bei *Columba* 360, 1395

- , Cornea-Entwicklung, Hyalouronat bei Hühnerembryonen 360, 2217
- , photopische spektrale Empfindlichkeit bei *Larus*-Arten 360, 1394
- , Reifung der durch elektrische Reizung des Nervus opticus evozierten visuellen Antwort beim Hühnerembryo 360, 1623
- , Retina, Beeinflussung durch efferente Nerven 360, 1396
- , Retina, Wirkung von Glutamat 361, 1680

Aves, Bewegung, Regulierung des Gleitwinkels bei *Gyps africanus* 360, 1418

- , Bewegungsaktivität, Ernährung und Sauerstoffverbrauch, circadiane Rhythmik bei *Fringilla* 361, 1027
- , Biologie von *Rupicola rupicola* 360, 1760
- , Blut, Erythrocyten, Glycin-Transport bei *Columba* 360, 740

Aves, Blut, hämatologische Werte beim Geflügel 360, 739

—, Blutkreislauf, Lungenvenen, Ursprung bei Hühnerembryonen 360, 2219

—, Bruterfolg bei *Sterna paradisea* 360, 1763

—, Drüsen, Bürzel-, Enzyme bei Columba 360, 2190

—, Drüsen, Salzdrüsen, Lipidmuster und ATPase-Aktivität nach Adaptation an hyper-tonische Salzlösungen bei *Anas* 361, 1055

—, Drüsen, Tränendrüse, Hardersche Drüse, Blinddarm-Lymphknoten und akzessorische Milzkörperchen als Quellen antikörperbildender Zellen beim Huhn 360, 738

—, Ei, Dotterhaut, Permeabilitätseigenschaften beim Huhn 361, 1048

Aves, Entwicklung, Beginn des Stehens und Laufens nach beschleunigtem Schlüpfen bei *Coturnix* 360, 1450

— und chemische Thermoregulation bei *Streptopena* und *Turdus* 361, 1089

—, Induktionsfähigkeit des Primitivstreifens und Ektoblasten-Kompetenzen 360, 843

— und postembryonales Wachstum bei *Perdix perdix* 360, 1761

— der Thermoregulation und cutane und respiratorische Verdunstung bei *Excalfactoria chinensis* 361, 1088

Aves, Ernährung und Fortpflanzungsbiologie bei *Merops apiaster* 360, 1762

—, Ernährung, Nahrungsaufnahme bei *Iridoprocne albilinea* 360, 1455

—, Ernährung, Nahrungsaufnahme, spezifische Fressvorstellung bei Columba 360, 1456

—, Extremitäten, Entwicklung der Spalten zwischen den Fußgliedern des Hühnerembryo, Lähmung mit Decamethoniumbromür 360, 846

—, Extremitäten, Hinter-, Funktionsmorphologie bei Columba 360, 2087

Aves, Fauna von Allenstein und Umgebung 360, 1757

— des mittleren Böhmerwaldes, Ergänzungen 360, 1754

—, *Burhinus oedicnemus* in Niedersachsen 360, 1759

—, *Ciconia ciconia*-Nester im Distrikt von Slubice 360, 1758

— *Liberias* 360, 1521

— der Süd-Ukraine, der Krim und des Don-Gebietes 360, 1917

—, Wasservögel, überwinterte und durchziehende Arten an der Oder bei Breslau 360, 1756

—, Winterbeobachtungen im Wendland 360, 1755

Aves, Feder, Morphogenese und Anordnung bei normalen Hühnerembryonen und Mutante *talpid* 360, 2216

—, Feder und Schuppen im vorderen Cornea-Epithel, Induktion beim Hühnerembryo 360, 844

—, Feder, Schwanz-, Reibungsstrukturen 360, 2088

—, Flügelmarke aus Plastik für Mövenstudien, Beurteilung 360, 1527

—, Flug, Gleitflug bei *Gyps africanus* 360, 1417

—, Flug, Trillerflug auf der Stelle bei *Cinnyris senegalensis*, Filmbeschreibung 360, 1416

Aves, Gehirn, archistriatale Läsionen und Reizhemmung bei Columba 360, 1654

— und Augen, Ganglioside, Glykosidasen und Sialidasen bei Küken 361, 1563

—, Diencephalon, Läsion des unilateralen medialen Bündels und Serotonin bei Columba 360, 2132

—, interhemisphärischer Transfer visueller Zweifachwahlen bei kommissurotomierten Columba 360, 1670

—, Medulla, Antwort von einzelnen Elementen des Nucleus angularis bei Columba 360, 1609

—, Neuroglia-Architektonik beim Küken 360, 2133

—, Nucleus rotundus, spektrale Empfindlichkeit einzelner Einheiten bei Columba 360, 1624

—, Pons, elektrische Stimulation und instinktives Verhalten bei Columba 361, 1119

—, Regionen der Lautmusteräußerung bei *Agelaius* 360, 1649

—, Telencephalon, elektrische Reizung und Nahrungverhalten bei *Larus* 360, 1655

Aves, Gesang-Analyse bei *Vireo olivaceus* 360, 1327

—, Gesangsaufbau bei *Richmondia cardinalis* 360, 1325

—, Haut-Explantate des Hühnerembryo, RNS-Synthese 360, 845

—, Herz, Hypertrophie, Hypothermie-be-dingte, beim Huhn 360, 768

—, Histone aus Erythrocyten, CD-Studie 361, 1302

—, Innervation, adrenerge, der Lungengefäße, Lunge und Aorta thoracica beim Huhn 360, 2134

—, Knochen-Wachstum in vitro, Wirkung von Speicheldrüsen-gewebe und Hormonen, beim Hühnerembryo 360, 847

—, Knorpel-Entwicklung beim Hühnerembryo, Feinbau 360, 2129

—, Knorpel-Erosion der Tibia, Chondrocyten-Schicksal bei Küken 360, 2128

—, Knorpelzellen des Hühnerembryo, Differenzierung in vitro 360, 849

—, Kommunikation und Evolution der Angst-, Alarm- und Rivalenlaute bei *Certhia familiaris* 361, 1639

—, Kommunikation, Reaktionsweise auf gefilterte Kontaktrufe bei *Carduelis spinus* 360, 1324

—, Krankheiten, Thyreoiditis bei Hühnern, Thyroxin-bindende Antikörper 360, 211

—, Kropf-Reaktion auf Prolactin, Tagesrhythmik bei Columba 361, 1026

—, Lautäußerungen, ausgewählte, bei *Corvus* 360, 1328

—, Leber, Glycin- und Serin-Abbau 361, 756

—, Lernen, Erfahrung und Anlagen, Inein-ander-greifen bei Küken 360, 1457

—, Lernen, Umkehr-, bei *Corvus americanus* 361, 1145

—, Lunge, CO₂-empfindliche Rezeptoren 360, 727

—, Nebenhoden und Ductus deferens beim Hahn 360, 2141

Aves, Nervus interosseus der Hinterextremität, Antworten vibrationsempfindlicher Rezeptoren bei *Anas* 361, 1661

—, neurale Lateralisation der Lautmustersteuerung bei *Fringilla* 360, 1323

—, Neuron, axonaler Transport von Makromolekülen bei Küken 361, 1566, 1567

—, Neuron-Differenzierung in neuronalen Zentren des Hühnerembryo in vitro 360, 2131

—, Oesophagus-Epithel, Feinbau bei Huhn und Taube 360, 2137

—, Oesophagus-Epithel, Mitosezellen „paarige Cisternen“ bei *Columba* 360, 2138

—, Ohr, akustisches Umfeld bei *Asio otus* 360, 1368

—, Ohr, Cortisches Organ, morphologische Muster 360, 1369

—, Orientierung nach Auflassung über See bei Brieftauben 360, 1316

—, Orientierung, Landmarkenorientierung bei *Riparia riparia* 360, 1315

—, Orientierung, Zeigen der Heimrichtung in Kramer-Käfigen bei *Larus* 360, 1317

—, Ovar, Granulosazellen-Feinbau nach Clomiphem beim Hausgeflügel 360, 2136

—, Ovar, Granulosazellen, Feinbau beim Huhn 361, 1909

—, Ovar, Granulosazellen, Feinbau nach Steroid-Gaben beim Hausgeflügel 360, 2135

—, Oviduct-Mucosa, Calcium-Lokalisation beim Huhn 360, 2139

—, Pankreas, Inselsystem unter normalen und experimentellen Bedingungen bei Küken 360, 2191

Aves, Parasiten, *Akiba caulleryi* (Prot.), Schizonten Verteilung in experimentell infizierten Küken 361, 529

—, *Eimeria bateri* (Prot.), Entwicklungscyclus in *Coturnix c. japonicum* 361, 521

—, *Eimeria tenella* (Prot.), Immunität bei Hühnerembryonen 360, 1785

—, *Plasmodium gallinaceum* (Prot.), Infektion von Küken mittels *Aedes aegypti* (Ins.) 360, 1778

—, *Thapariella udaipurensis* (trem.) aus *Anastomus oscitans* 361, 553

—, Trichostrongylidae aus Vögeln Australiens, mit zwei neuen Arten 360, 1157

Aves, respiratorische Acidose, Wirkung beim Hühnerembryo 360, 728

—, Rhythmik, Jahres-, bei *Phylloscopus*-Arten 361, 1025

—, Rückenmark, frühe Differenzierung bei Hühnerembryonen in vitro 360, 2218

—, *Rupicola rupicola*, Biologie 360, 1760

—, Tetrao urogallus, Evolution und Verbreitung 360, 1915

—, Thermosensitivität während der frühen Embryogenese 361, 1087

—, Tumor-Zellen, Diffusion im bebrüteten Hühnerei 360, 1030

—, Uterus, Entwicklung beim Huhn 360, 2140

—, Verdunstung, respiratorische und cutane, bei *Taeniopygia castanotis* 360, 1565

—, Verhalten, Brutgeschäft bei *Ardea cinerea* 361, 1146

—, Verhalten, Fortpflanzungs-, und Brut bei *Sturnus unicolor/vulgaris*-Mischpaaren 361, 1147

Aves, Verhalten, Kampf-, der Hähne von *Meleagris gallopavo silvestris*, Film 361, 11

—, Konkurrenz, interspezifische, bei *Ploceus*-Arten 361, 1149

—, Nahrungsaufnahme-, interspezifische Unterschiede, und Evolution der Bartesischen Mimikry bei *Parus atricapillus* und *Zonotrichia leucophrys* 361, 1150

—, Nahrungsaufnahme-, spezifische Freßvorstellung bei *Columba* 360, 1456

—, Nest-, und Umgebungsfaktoren 360, 1451

—, eines nistenden Tetrao urogallus in Nordostlappland 361, 1148

—, operantes, bestrafte und nichtbestrafte, Melatonin-Einfluß bei *Columba* 360, 1458

—, selektive Reaktionsbereitschaft auf vorgespielte Rufe bei *Sula bassana* 360, 1326

—, Sexual-, von *Meleagris gallopavo silvestris*, Film 361, 1142

—, Sexual-, nach Testosteron-Injektion bei Küken von *Meleagris gallopavo domesticus* Film 361, 1144

—, Sozial-, und Sexualcyclen 360, 1452

—, Territorialität und Aktivität bei *Calypte anna* 360, 1453

Aves, *Vireo olivaceus*, Nahrungsökologie 360, 1765

—, Virus, Newcastle disease-, bei Gould-Samadinen und Kanarienvögeln 361, 1750

—, Wärmehaushalt, Körpertemperatur, Einfluß der Umgebung bei *Pantherpe insignis* 361, 1086

—, Wärmehaushalt, Thermoregulation bei *Spheniscus humboldti* 361, 1090

—, Wasser- und Salzhaushalt bei *Lophortyx*-Arten, Vergleich 361, 1049

Azid-vergiftete Bakterienzellen, DNS-Synthese 360, 36

Azodicarbonsäureamide, Wirkung auf Enterobacteriaceae-Wachstum 360, 588

Bakterien

Bakterien, *Acinetobacter calcoaceticus*, Phospholipase C-Bildung 360, 441

—, *Actinomyces antibioticus*-Kulturen, Kohlenhydrat-Stoffwechsel 360, 398

—, *Actinomyces*, Auranthin-bildende, Aminosäurezusammensetzung im Mycelium 360, 2000

—, *Actinomyces streptomycini*, Transaminidaseaktivität und Kulturbedingungen 360, 467

—, *Actinomycetes*, Cellulasen 360, 623

—, *Aerobacter aerogenes*, myo-Inosit-Abbau 360, 373, 374

—, aerobe, aus Sedimenten des östlichen Mittelmeeres 360, 665

—, *Aeromonas*-Arten, Proteinase 360, 443

—, *Aeromonas salmonicida*, Resistenzfaktorübertragung 360, 484

—, Agrobacterium, physiologische Merkmalsanalyse 360, 608

—, Agrobacterium tumefaciens, Biologie und Bekämpfung 360, 989

—, Agrobacterium tumefaciens, Überblick über Auftreten in Wurzelstockbeeten von Baumschulen 360, 990

- Bakterien, *Alcaligenes faecalis*, Chloramphenicol-Abbau** 360, 387
- , anaerobe, in Chemostatkultur, Reaktion auf Wechsel von anaeroben zu aeroben Bedingungen 360, 406
- , *Ancalochloris perfilievii* n. gen. et n. spec., Taxonomie 360, 618
- , *Arthrobacter*, Hydrocoffeiinsäure-Stoffwechsel 360, 382
- , *Arthrobacter*, physiologische Merkmalsanalyse 360, 608
- , *Athiorhodaceae*, Basenzusammensetzung der DNS 360, 610
- , *Azotobacter chroococcum*, Threonindehydratase 361, 780
- , *Azotobacter*, Keimzahl in AZ-Kalk und in Boden 361, 1681
- , *Azotobacter vinelandii*, temperaturempfindliche, Stickstoff-bindende Mutanten 360, 555
- , *Bacillus acidocaldarius* n. spec., Taxonomie 360, 626
- , *Bacillus*-Arten, Genetik der Sporenbildung 360, 541
- , *Bacillus brevis*, Lysogenie 361, 18
- Bakterien, *Bacillus cereus*, Penicillinase-mRNS-Stabilität** 360, 60
- , Penicillinase-Synthese, Stabilisierung der mRNS 360, 465
- , T, DNS- und Protein-Synthese bei Sporenkeimung 361, 1325
- , T, Thymidin-Einbau nur in DNS von keimenden Sporen 361, 1324
- Bakterien, *Bacillus licheniformis*, Ribosomen-Bildung und -Lebensdauer** 360, 114
- , licheniformis-Ribosomen, Einflüsse auf Größenverteilung 360, 123
- , megaterium, Keimzahlermittlung 360, 592
- , megaterium, RNS-polymerase, Hybridbildung mit *E. coli*-Polymerase 360, 69
- , megaterium, Sporen von Mutanten, Keimung 361, 157
- , popilliae, oligosporogener Stamm, Physiologie 360, 425
- , pyocyaneus, Antibiotikawirkung auf Pigment- und Toxinbildung 360, 487
- , sphaericus, Phenylamide-Abbau 360, 378
- , stearothermophilus, Temperaturabhängigkeit der tRNS-Aminoacylierung 361, 833
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, asporogene Mutanten** 360, 540
- , asporogene Mutanten mit Antibiotica-Resistenz 360, 544
- , Azid-vergiftete, DNS-Synthese 360, 36
- , Disulfidreductase aus Sporen 360, 1080
- , Genkarte, δ -Aminolävulinsäuresynthetase-Locus 360, 542
- , Kompetenz, DNS 361, 156
- , koordinierte Kontrolle der Gene für Tryptophan-, Histidin- und Tyrosin-Enzymsynthese 360, 543
- , Kultur, Synchronisation 360, 586
- , Nucleosiddiphosphatkinase-Reinigung 360, 25
- , Phagen, defekte, Klassifikation 360, 284
- , Threonin-Stoffwechsel 360, 427
- , Transformation hinsichtlich Bacitracin-Bildung 360, 545
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Verteilungsfunktion für das Alter der Chromosomen** 360, 539
- , *Bacterium*, neue pilzförmig knospende Art, Taxonomie 360, 627
- , *Betabacterium* aus Wein, Glucose-Fermentation 360, 399
- , Boden-, Isoxazonol-Abbau 360, 390
- , Boden-, taxonomische Stellung und Verwertung aromatischer Kohlenwasserstoffverbindungen 360, 607
- , *Bordetella pertussis*, Fraktionierung 360, 596, 597
- , *Chlorobium thiosulfatophilum*, Ferredoxin-abhängige Phenylbrenztraubensäure-Synthese 360, 418
- , *Chloropseudomonas ethylicum*, Ferredoxin-abhängige Phenylbrenztraubensäure-Synthese 360, 418
- , *Chromatium*, Ferredoxin-abhängige Phenylbrenztraubensäure-Synthese 360, 418
- Bakterien, *Clostridium botulinum* D, Phase DE β und Toxigenität** 360, 281
- , butyricum, Keimzahlermittlung 360, 592
- , Gallensäure-Umwandlung 360, 386
- , Gluconat-Fermentation via 2-Keto-3-desoxygluconat 360, 402
- , perfringens in Geflügel-Fabriken 361, 409
- , perfringens, lösliche Antigene, Wirkung in der Gewebekultur 360, 263
- , saccharolytische Arten, Ferredoxin-NADH-reductase-Nachweis 360, 1066
- , thermoaceticum, Acetatsynthese, Hemmung durch Alkylhalogenide 360, 397
- Bakterien, *Corynebacterium diphtheriae*, Mitamycin C- und Lichtwirkung** 360, 482
- , *Corynebacterium*, Thiamin-bedürftiger Stamm, Gluconatstoffwechsel 360, 401
- , *Desulfovibrio gigas*, Trithionatbildung aus Sulfid, Enzymreinigung 360, 1081
- , *Diplococcus pneumoniae*, Kompetenz, Wirkung tryptischer Peptide aus Casein 360, 546
- , *Enterobacter liquefaciens*, Antibioticaempfindlichkeit 360, 483
- Bakterien, *Enterobacteriaceae*, Antigene, Wirkung von Hitze, Kälte, Alkali** 360, 257
- , Gentamycin-Resistenz, übertragbare 361, 138
- , Identifizierung mit Hilfe des „Enterotube“-System 360, 605
- , Klassifizierung mit R/B-System 360, 609
- , schnell-Lactose-fermentierende, Test 360, 579
- , Typisierung 360, 576
- , Unterscheidung mit Multitestsystem 360, 581
- , Wachstum, Einfluß substituierter Azodicarbonsäureamide 360, 588
- Bakterien, *Erwinia carotovora*, Einfluß von Zuckern auf Pathogenese** 360, 997
- Bakterien, *E. coli*, Alkoholdehydrogenasen, NAD- und NADP-abhängige** 360, 1038
- , Ampicillin-Resistenz, Einfluß auf Lipopolysaccharide, Paarungsfähigkeit und Bakteriophagenempfindlichkeit 361, 137
- , Antibiotica-empfindliche Mutanten 361, 154
- , Arabinose-Gene, Transduktion 360, 279

Bakterien, *E. coli*, 'Arabinose-Operon, Regulation 361, 151, 152

- , Asparaginase, Immunchemie 360, 248
- B und K, ribosomales Protein S5, Isolierung, Analyse 361, 1357
- B, Maltose-Verwertung und λ Rezeptoren, Genkarte, Temperaturempfindlichkeit 360, 278
- B/r, Mutante mit Transport-begrenzter Wachstumsrate 360, 518
- B/r, Revertanten, D-Ribose-positiv 360, 527
- B/r, Zellwachstums- und DNS-Syntheserate 360, 30
- , Cyclacillin-Wirkung 360, 480
- , Deletion mit Prophagen P2 assoziiert 361, 447
- , für DNS-Synthese temperaturempfindliche Mutanten 361, 446
- , DNS-polymerase II, Hemmung durch ara-C 360, 515
- , DNS-polymerase-Mangelmutante, polA_1^- , Wachstum, Wirkung monofunktioneller alkylirender Agentien 360, 513, 514
- , endogene Proteasen, Abbau von Polynucleotidphosphorylase 361, 1321
- , Genetik des Fettsäureabbaus 360, 526
- , Gentamycin-Behandlung nach Immunsuppression 360, 481
- , Hybrid-Enzymmoleküle, Wildtyp und Mutante, der β -Galaktosidase 360, 521
- , Ionenaustausch, Antibioticaeinfluß 360, 2002

Bakterien, *E. coli* K 12, N-Acetylphenylalaninsynthese 361, 757

- , excisionsdefekte Mutanten, Regeneration nach UV-Bestrahlung 360, 512
- , F-minus-Stämme und weiblich-spezifische Phagen 361, 374
- , Konjugation, Chromosomentransfer 360, 517
- , Mutanten, dereprimiert für die Chorismatmutase P-Prephenaldehydratase 360, 525
- , Mutanten der Enterochelin-Synthese, Genkarte 360, 523, 524
- , Resistenz gegen Ampicillin und Colicin 360, 530
- , UV-empfindliche Mutante 361, 153

Bakterien, *E. coli*, katabolische Repression des Lac-Operons 360, 519

- , Lac-Operon, Initiation und Repression der Transkription 360, 45
- , Lyse durch Phagen, Prolysin 361, 16
- , Membranfragmente, Atmung und Proteinsynthese 360, 409
- , Mitamycin C- und Lichtwirkung 360, 482
- , Mutanten der Enterochelin-Synthese, Hemmung von Colicin B 360, 534
- , Mutanten, Vitamin B₆-Formen 360, 528
- , Mutation in ribosomalem Protein, Auswirkung 361, 846
- , Mutation, die UV-Mutabilität des Phagen λ erhöht 361, 12
- , Nucleotid-permeable, DNS-Synthese 360, 37
- , Phagen, neue virulente 361, 15
- , Phagenkonversion 361, 14
- , Phosphatide-Stoffwechsel, Wirkung von Wachstumshemmung 360, 423
- , Polarität und Chloramphenicol 360, 478

Bakterien, *E. coli*, Prolinsynthese 361, 758

- , Resistenz gegen Nifurantin, Übertragung 360, 533
- , RNS-Synthese, Glucose-Lactose-Umstellung, rel-Gen 360, 516
- , rRNS-Cistrons, Transkription 361, 1351, 1352
- , tRNS-Gen-Isolierung und -Transkription 360, 85
- , RNS-polymerase, Hybridbildung mit *Bacillus megaterium*-Polymerase 360, 69
- , RNS-polymerase-Wirkung, Beteiligung hochaktiver SH-Gruppen 360, 75
- der Serogruppe O8, spezifischer Phage Ω 361, 1721
- , stringenter Stamm, Kontrolle der RNS-Synthese 361, 1330
- , Suppressor 361, 150
- , temperaturempfindliche Mutante, Thymidin-Synthetase 360, 520
- , Tetracyclin-Akkumulation und -Verteilung in Zellen 360, 479
- , L-Threonin-desaminase als Ursprung von L-Serin-Empfindlichkeit 360, 450
- , Tryptophan-Operon, Hemmung der Transkription 360, 46
- , SU^{+}_{III} -Tyrosin-tRNS, zellfreie Synthese 360, 84
- 15T, Thyminhunger und Desoxyribonucleosidtriphosphat-Umsatz 361, 804
- aus Urin, Phagen-Typisierung, O-Antigene 360, 280
- , wirtsspezifische Restriktion in mit Toluol behandelten Zellen, Phagen T gerade 360, 277
- 113-3, Methionin-Mangel und Valin-tRNS-Code-Eigenschaften 360, 82

Bakterien, *Escherichia* und verwandte Gattungen, Muster ribosomaler Proteine 361, 1356

- , *Eubacterium*, Gallensäure-Umwandlung 360, 386
- aus Fischen und Fischprodukten 360, 505
- in Fleischpasteten und gefrorenen Fertigerichten 361, 148
- an Geflügelfleisch 361, 408

Bakterien, Gram-negative, Arginindihydrolase, Dünnschichtchromatographie 360, 447

- , klinischer Herkunft, Rifampicin gegen 360, 2006
- , schnelles Identifizieren 360, 604
- , Unterscheidung mit Multitestsystem 360, 581

Bakterien, Gram-positive, quantitative Bestimmung 360, 578

- , *Haemophilus influenzae*, Typ b, Immunität, Kapselpolysaccharid, Antikörper 360, 264, 265
- , infektiöse Antibiotica-Resistenz 360, 529
- -Keimzahl in Keszthely-Bucht, Plattensee und Zala-Fluß 360, 875
- , Klassifikation und Nomenklatur 360, 603

Bakterien, *Klebsiella aerogenes*, Oscillationen und Flavinverbindungen 360, 1049

- -Arten, numerische Taxonomie 360, 624
- , Bacteriocin-Typisierung, Lysotypie 360, 575; 361, 1724
- , Lyse durch Phagen 361, 16

- Bakterien, Kompetenz und Inaktivierung transformierender DNS 360, 510
- Bakterien, *Lactobacillus*-Arten, DNS-Hybridisierung 360, 613
- casei, Amethopterin-resistente, Thymidylatsynthetase-Gehalt 360, 28
 - , Exonuclease-Mutanten 360, 554
 - leichmannii, Vitamin B₁₂-Bestimmung, Beeinflussung 360, 582
- Bakterien, *Micrococcea* der Haut, Milchsäure-Verwertung 360, 396
- Bakterien, *Micrococcus luteus*, DNS-polymerase, Mg²⁺- und Mn²⁺-Aktivierung 360, 67
- luteus, RNS-polymerase 361, 1337
 - lysodeikticus, Leucinaminopeptidase 361, 1298
 - lysodeikticus, Membran-gebundene Succinatdehydrogenase 360, 625
- Bakterien, *Mycobacterium* *ceroformans* n. spec., Taxonomie 360, 620
- flavum, Atmungssystem 360, 411
 - nonchromogenicum, M. terrae, M. novum, Taxonomie 360, 621
 - phlei, L-Asparaginase 360, 446
 - tuberculosis, Katalase-Aktivität bei Antibioticaresistenz 360, 489
- Bakterien, Mycobakterien, numerische Taxonomie 360, 606
- , Mycobakterien, Phagen, Morphologie 360, 282
 - , Mycobakterien, Rifampinempfindlichkeit atypischer Stämme 360, 2003
 - , Mycococcus, Taxonomie 360, 622
- Bakterien, *Mycoplasma*-ähnlicher Erreger von Vergrünern der Orange, Übertragung und Verteilung 360, 975
- ähnlicher Erreger der Western X disease, Wirkung auf den Insekten-Vektor 360, 1969
 - laidlawii-Membranen, Peptidase-Aktivität 360, 448
 - , mikroskopische Beobachtung 360, 591
 - , Phagen 361, 1722
- Bakterien, *Myxococcus virescens*, bacteriolytische Enzyme 360, 432
- , Neisseria-Arten, Sauerstoff-Verbrauch 360, 407
 - , Neisseria meningitidis, Kohlenhydratzusammensetzung 360, 599
 - , Neisseria meningitidis, Thymin-, Thymidin- und TMP-Verwertung 360, 430
 - , Nocardia, Kompatibilität und DNS-Reassoziationen 361, 450
 - , Nosema apis, Fumidil-B-Resistenz 360, 495
 - , Pasteurella septica, Antikörper, Wirkung, Eisenverbindungen 360, 262
 - , Photosynthese in humanem Abfall 361, 145
 - , photosynthetische und auxotrophe, Valinsynthese 361, 782
 - , phytopathogene 360, 987
 - , Plasmid-Bildung, Defektmutanten, Lysogenisation 360, 532
 - , Pneumokokken, genetische Transformation 361, 158
 - , Polynucleotidsequenzen in Plasmiden 360, 611
- Bakterien, *Proteus mirabilis*, Endonuclease I 361, 874, 875
- mirabilis, genetische Transformation 360, 551
 - mirabilis, Resistenz-Faktor, physikalische Untersuchung 360, 552
 - rettgeri, Urease-Reinigung 361, 785
 - , Typisierung mit Bacteriocinen 360, 575
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, autolytische Natur der Iridescenz-Lyse 360, 286
- , Auxotrophie für Diaminopimelinsäure und Lysin 360, 553
 - , Carbenicillin-Resistenz, übertragbare 361, 139
 - , Öl-Abbau 360, 375
 - , Pyocin, Turbidimetrie 361, 1725
 - , Typisierung mit Bacteriocinen 360, 575
- Bakterien, *Pseudomonas*-Arten, fluoreszierende, als Indikator für organische Substanzen im Boden 360, 661, 662
- -Arten von menschlichem Untersuchungsmaterial 360, 619
 - , Azurin, Reaktionen 360, 1063
 - denitrificans, Reduktion von Stickstoffmonoxid und Nitrat 360, 410
 - fragi an Fisch 360, 506
 - graveolens, Argininracemase 361, 765, 766
 - , N-Methylglutamatdehydrogenase 361, 776
 - pseudomallei, Rifampin- und Tetracyclinempfindlichkeit 360, 2004, 2005
- Bakterien, *Pseudomonas putida*, Biphenyl-Stoffwechsel 360, 391
- , Catechol 2,3-oxygenase 360, 1088
 - , Cytochrom P-450, Campher-Bindung 360, 1054
 - , p-Hydroxybenzoathydroxylase, Mechanismus 360, 1095
 - , induzierte Abbaupfade für L- und D-Lysin 360, 426
 - , 4-Methoxybenzoat-O-demethylase 360, 1096
- Bakterien, *Pseudomonas*, Putrescin-Abbau 360, 383
- , PVC-Abbau, Schnelltest 360, 583
 - , Selektion durch substituierte Azodicarbon-säureamide 360, 588
 - Stamm A, Terpen-Umwandlung 360, 379
 - stutzeri, Wachstum mit Nitrat und Sauerstoff als terminale Elektronenakzeptoren 360, 412
 - testosteroni, RNS-polymerase-hemmende Proteinfraction 361, 1333
 - , Transaminase für 4-Aminobutyrat und 1,4-Diaminobutan 360, 442
 - viticola n. spec. an Vitis 360, 988
- Bakterien, Resistenz-Faktoren 361, 448
- , Resistenz gegen Tetracyclin, übertragbare 360, 530
 - , Rhizobium japonicum, Antigene, Immun-diffusion 360, 267
 - , Rhizobium, physiologische Merkmalsanalyse 360, 608
 - , Rhodopseudomonas palustris, Taxonomie 360, 617
 - , Rhodopseudomonas spheroides, anaerobe Mutante 360, 556
 - , Rhodopseudomonas spheroides, Photosynthese-System, hemmende Wirkung von Fettsäuren 361, 655

Bakterien, *Rhodospirillum rubrum*, Threonin-dehydratase, Kälteinaktivierung 361, 781

Bakterien, *Salmonella*, O-Antigen-Faktor 12, Lipid, Polysaccharid, Synthese 360, 250, 251, 252

—, Bestimmung in verschmutzten Gewässern 360, 580

—, Durchdringen der Schale von Eiern 361, 147

—, Heptose-Mangelmutanten, Endotoxin 360, 538

—, Hybrid, Lipopolysaccharid 361, 155

—, aus Metzgereien 360, 504

—, typhi, somatische Antigene, Immunreaktion von Mäusen 360, 256

Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Antikörper, lytische Aktivität 360, 253

—, DNS-Replikation, temperaturempfindliche Mutante 360, 536

—, Isopropylmalatsynthese 361, 787, 1223

—, Nachweis chemischer Mutagen in Gewebes-homogenaten 360, 535

—, Phagen P 22 Plaque-Mutanten 361, 449

—, Ribosomen- und rRNS-Anhäufung nach Hitzeschädigung 361, 842

—, 5S-RNS-Reifung 361, 1348

—, Vitamin B₆-Mutante 360, 428

Bakterien, Selektion dominanter Mutationen, Operatormutanten 360, 511

—, *Serratia marcescens*, Antibioticaempfindlichkeit 360, 483

—, *Serratia marcescens*, Asparaginase, Immun-chemie 360, 248

—, *Serratia marcescens*, Homoserindehydro-ge-nasen 360, 449

Bakterien, *Shigella adelaide*, chemisch modifiziertes Flagellin, Immunreaktion, Toleranz 360, 254, 255

—, flexneri, Gruppenantigen 6, chemische Struk-tur 360, 258

—, flexneri, Infektion mit Phagen Plqcvir, Sen-sibilität gegen T ungerade und Colicine 360, 283

—, sonnei, Typisierung mit Bacteriocinen 360, 575

Bakterien, sporenbildende, von Insekten, Phy-siologie 360, 408

Bakterien, *Staphylococcus aureus*, DNS-Basenzusammensetzung 360, 612

—, Erythromycin-resistenter, Methylierung ribosomaler RNS 360, 473

—, Genkarte 360, 547

—, Induktion von Mutanten mit erhöhter En-terotoxin-Ausscheidung 360, 549

—, Kultur, Synchronisation 360, 586

—, M18, Endo- β -N-acetylglucosaminidase 360, 440

—, Makrolidantibiotica-Resistenzmechanismus 360, 485

—, Mitamycin C- und Lichtwirkung 360, 482

—, Resistenz gegen Erythromycin, Induktion 360, 550

—, UV-empfindliche Mutanten 360, 548

Bakterien, Staphylokokken, Antigen 360, 259

—, Staphylokokken, Fucidin und β -Lactamanti-biotica, kombinierte Wirkung 360, 486

Bakterien, *Staphylokokken*, Hämoly-sinbildung, Antibioticaeinfluß 360, 2007

— klinischer Herkunft, Rifampicin gegen 360, 2006

—, Penicillinempfindlichkeit und Penicillinase-aktivität 360, 2008

—, Protein A, Immunpräzipitation, Stern-phänomen 361, 364

—, Ristomycin gegen Antibiotica-resistente, in Ratten 360, 2012

— im Yoghurt 361, 149

Bakterien, *Streptococcus lactis*, Proteinase-charakterisierung 361, 1294, 1295

—, *Streptococcus thermophilus*, Zählung und Größenbestimmung von Einzelzellen 360, 589

Bakterien, *Streptokokken*, Antiseren 360, 260

—, Gallensäure-Umwandlung 360, 386

—, genetische Transformation, Defekte 361, 159

—, M-Protein, Reinigung 360, 602

—, nephritogene Pyodermie-, T-Antigene 360, 261

—, RNase A-Auftreten 361, 881

Bakterien, *Streptomyces aureofaciens*, 3-Desoxyarabinoheptulosonat-7-phosphat-synthase 361, 770, 771

—, griseus, Phosphorylierung von Strepto-mycin 361, 131, 132

—, griseus, Protease A-Sequenz 361, 1222

—, mycarofaciens nov. sp., Antibiotica-bildung 360, 453

—, nourseri nov. var. jenensis, Isolierung, Antibiotica-bildung 360, 452

—, surinam, Produktion von Antibioticum DJ 400 360, 1999

—, Transformation zur Antibiotica-Bildung 360, 557

Bakterien, Streptomycetes, pH-Ansprüche 360, 664

—, stringente, rRNS-Synthese-Regulation 360, 92

—, *Thiobacillus novellus*, Cytochrom c-550 und c-551, Reinigung 360, 1056

—, Trachom-Elementarkörper, RNS-poly-merase-Isolierung 360, 71

—, *Treponema denticola*, Aminosäuren- und Glucose-Fermentation 360, 403

—, *Treponema*, Hydrogenierung von ungesät-tigten Fettsäuren 360, 420

— in Trinkmilch 360, 507

— an Truthahn-Produkten 361, 407

—, UV-geschädigte, DNS-Replikation 361, 1282

—, *Vibrio*, Antibiotica-wirkung auf Protein- und Nucleinsäuresynthese 361, 400

—, *Vibrio cholerae*, Toxin, Procholeragenoid, Immunogenität 360, 266

—, *Vibrio cholerae* aus Wasser-Reservoirien, Lysotypie 360, 285

—, *Xanthomonas cyamopsidis*, Bildung cellu-lolytischer Enzyme 360, 434

Bakteriophagen s. Phagen

Basen-Säure-Gleichgewicht, Prüfung, Kommen-tar zur Standardvorschrift des DAB 7 (D.L.)-DDR 360, 755, 756

— -Säure-Werte unter künstlicher Atmung beim Meerschweinchen 360, 729

Bastardierung s. a. Genetik, Kreuzungen
 —, Kreuzungsfertilität von *Dioscorea spiculiflora* mit *D. composita* 361, 268
 Befruchtung bei *Glossina* (Ins.) 361, 1129
 —, molekulare Hypothese, Disulfidbindungen in der Ei-Gallertschicht bei *Xenopus* (Amph.) 360, 841
 Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbizide, Insecticide, Pesticide
 — von *Aedes aegypti* (Ins.) durch Chemosterilisation 360, 1137, 1838
 — von *Ancylostoma duodenale* (Nemat.) durch Pyrantelpamoat 360, 1805
 — von *Anopheles gambiae* (Ins.) auf genetischer Basis 360, 1839
 — und Biologie von *Agrobacterium tumefaciens* 360, 989
 —, biologische, der Baumwollwelke 360, 1006
 —, biologische, von *Pseudococcidae* (Ins.) 360, 1868
 —, chemische, von *Hypera postica* (Ins.) im Libanon und Saudi Arabien 360, 1883, 1884
 — der *Cochliobolus* (Pilz)-Wurzelfäule bei Weizen durch latexüberzogene Pellets 360, 1013
 — von *Drosophila* durch Chemosterilisation 360, 1893
 — von *Empoasca flavescens* (Ins.) an Wein 360, 1854
 — von *Haematobia irritans* (Ins.) an Rindern mit Pulvertüten und Rückenstreifen 360, 1947
 — von Hartholz-Blattschädlingen durch Helicopter-Applikation konzentrierter und verdünnter Chemikalien und biologischer Sprays 360, 1489
 — von *Musca autumnalis* (Ins.) an Rindern mit Pulvertüten und Rückenstreifen 360, 1847
 — von *Musca domestica* (Ins.) mit Chemosterilans-Körnern 360, 1894
 —, Notwendigkeit, Schnellbonitur zur Ermittlung bei *Panonychus ulmi* (Chel.) im Obstbau 360, 1496
 —, Schädlings-, durch Bodenbehandlung mit Nematiciden 360, 1491
 —, Schädlings-, integrierter Pflanzenschutz 360, 1490
 — von *Schistosoma mansoni* (Trem.), Mortalitätstests bei Mäusen 360, 1793
 — der Schwarzfleckigkeit der Rose mit Benomyl 360, 1014
 — von *Spodoptera littoralis* (Ins.) durch Chemosterilisation 360, 1872
 Benthos-Mikroflora, Erfassung durch Flüssigkeits-Szintillationsmethode 360, 1693
 —, Insekten-Gesellschaften der Fließgewässer im Stora Sjöfallet Nationalpark, Schweden 360, 889
 —, Sammeln mittels Saugpumpe 360, 1696
 Benzoesäure-Biosynthese in *Quercus pedunculata*, erste Stufen 360, 1103
 Benzopyren-Behandlung und Anilin-p-hydroxylierung in Mikrosomen 360, 1091
 Bernstein-Pollenführung, Vergleich mit Pollenfang durch Koniferen-Harzfluß 361, 1714
 Bernsteinsäure-Oxidation durch Bakterien, Radiorespirometrie 360, 408

Bernsteinsäure, Reduktion von Nicht-Häm-Eisen und Cytochromen in *E. coli* 360, 409
 — -2,2-dimethylhydrazid-Translokation beim Apfel und Pfirsich 361, 677
 Bestäubung, Bestäuber-Dichte und Samenzahl bei Niederbusch-Blaubeeren 360, 962
 — der Feigen durch Blastophaga- und Ceratosolen-Arten (Ins.) 360, 964
 — großblumiger *Datura*-Arten 360, 966
 —, Kreuz-, bei *Citrus* 361, 311
 — von *Pancratium maritimum* durch Sphingidae (Ins.), Windwirkung 360, 965
 — -Ökologie von Pedicularis-Arten Amerikas 360, 963
 — -Studien an Inzuchtlinien von *Vicia faba* 361, 1191
 Betacyan-Synthese, Photokontrolle und Kinetin bei *Amaranthus*-Keimlingen 361, 234
 Bewegung, Aktivität, L-Dopa-Wirkung nach Vorbehandlung mit 6-Hydroxydopamin bei Ratten 361, 1601
 —, circadiane Rhythmik bei *Fringilla* (Aves) 361, 1027
 — und Form und Veränderungen des „accessory droplet“ der Spermatozoen bei Cirripediern (Crust.) 360, 1412
 —, spontane und reizbedingte, Entwicklung bei Rattenfetten 360, 1415
 —, Tagesrhythmik bei *Rana* 361, 1021
 —, Wirkung cholinerg und anticholinerg Substanzen bei Mäusen 361, 1618
 Bewegung, anomale, induziert durch L-Dopa bei Mäusen 361, 1118
 —, Chloroplasten-, Licht-Dunkel-Wechsel und Zellalter bei *Mougeotia* (Alge) 361, 1997
 — -Empfindung, Mangel nach Durchtrennung der Pyramidenbahn bei Affen 360, 1604
 —, Flugaktivität, Tagesrhythmik, Wirkung der Lichtsteuerung bei *Aedes* (Ins.) 361, 1016
 —, Flugpotential, Wirkung von Kohlenhydraten bei *Aedes* (Ins.) 361, 1451
 —, Fortbewegungsweise bei einlosen terrestrischen Vertebrata 360, 1414
 — und Frequenzänderungen der elektrischen Aktivität im Hippocampus 361, 1121
 —, Gleitflug bei Gyps (Aves) 360, 1417
 —, Hydrodynamik bei Fischen und Delphinen 360, 1413
 — bei Hydrometra (Ins.) 360, 1405
 — von *Labyrinthula coenocystis* (Prot.), Film 361, 518
 — und Längenwachstumshemmung bei Liquidambar 361, 262
 —, Laufverhalten, phototaktisches bei *Apis* (Ins.) 361, 1012
 — -Lernen nach Fornix-Läsionen bei Katzen 360, 1668
 —, Mechanismen bei *Caligidae* (Crust.) 360, 1409
 — -Mimikry bei *Carausius* (Ins.) 361, 1126
 —, Nyktinastie, Phytochrom-Kontrolle bei *Albizzia* 360, 2320
 —, Regulierung des Gleitwinkels bei Gyps (Aves) 360, 1418
 —, Schalen-, und Osmoregulation bei *Modiolus* (Moll.) 361, 1040
 —, Schwimmen bei *Brachyura* (Crust.) 360, 1410

- Bewegung, Seitwärtslauf bei *Carcinus* (Crust.) 360, 1411
- , Spontan-, solitärer *Locustana*-Larven (Ins.) 360, 1720
- , Stomata-, und Abscisinsäure im Dunkeln bei Tomaten 360, 2245
- , Stomata-, K^+ - und Cl^- -Transport beim Mais 361, 712
- , Stomata-, und K^+ -Transport, CO_2 -Wirkung beim Mais 361, 713
- , Temperaturanpassung bei *Tribolium* und *Musca* (Ins.) 361, 1079
- , Trillerflug auf der Stelle bei *Cinnyris* (Aves) 360, 1416
- , Wanderschaft und Nierenfunktion erwachsener *Salmo* (Pisc.) 361, 1057
- , Wurzel-, zentrifugale, bei *Salix* 361, 1999
- Bibliographie, Deutsche Forstschutz-Literatur 1969/1970, Insekten und andere Gliedertiere 360, 1493
- Bicarbonat-Fixierung durch Mycelien von *Neocosmospora vasinfecta* (Pilz) 360, 405
- Bicucullin und synaptische Hemmung im Gehirn von Katzen 361, 1573
- Bindegewebe-Entwicklung, Schleimsubstanzen bei *Locusta* (Ins.) 361, 1853
- , Fibroblasten-Ketten, „dour-mode-operation“ 360, 1599
- Biochemie des aktiven Transports von Kalium- und Natriumionen 361, 1036
- der Stickstoff-Fixierung 361, 1968
- Biochemische Aspekte des Sehvorgangs 360, 1381, 1382
- Biocönose s. a. Plankton, Benthos etc.
- , *Caricetum gracilis*-Assoziation, phytocönologische Probleme 360, 946
- Biologie s. a. Vertebratengruppen
- und Bekämpfung von *Ditylenchus dipsaci* (Nemat.) an *Hydrangea macrophylla* 360, 1495
- , Lebenszyklus und Verhalten von *Agrotis ypsilon* (Ins.) 360, 1879
- , Lebenszyklus und Vorzugsnahrung von *Rhopalosiphum padi* (Ins.) 360, 1861
- von *Myrmecia dispar* (Ins.) 360, 1743
- und Systematik nordamerikanischer Arten von *Linum* sect. *Adenolinum* 360, 2066
- und Temperatur der Aohididae (Ins.) an *Brassica* in Südafrika 360, 1859
- Biologische und technische Systeme und Zeichenerkennung 360, 1602
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Biomasse, Pflanzen-Gesamtinenge der *Betula nana*-, *Dryas*- und Zwergweiden-Tundren der Norduralprovinz 360, 924
- Biometrie und Fortpflanzungsrate bei *Drosophila melanogaster*-Gabonstämmen 360, 1750
- , lineare Körpergröße und Körpermasse 360, 1688
- , morphometrische Untersuchungen an *Myrmecia dispar* (Ins.) 360, 1735
- , Schädel-Indices der *Felidae* (Mam.) 360, 1524
- Bionomie von *Hylemya platyura* (Ins.) 360, 1747
- Bis(2-Chloräthyl)-sulfid, Reaktion mit Polymeren und rRNS 360, 103
- Blatt, abgeschnittenes, Inkubation von Kohlenhydraten bei Bohnen 361, 242
- , abgeschnittenes, Wasseraufnahme, Temperatur-Einfluß 361, 927
- , Ähnlichkeit, vielfache, zwischen Kap-Pflanzen *Cliffortia* und *Aspalathus* 361, 473
- , alterndes, RNS-DNS-Hybridisierungsvergleich bei Gerste 360, 2260
- -Anlagen, apikale, Wachstum beim Weizen 361, 258
- -Applikation und Translokation von Bernsteinsäure-2,2-dimethylhydrazid beim Apfel und Pfirsich 361, 677
- , Äthylenbildung und Trenngewebe, Wirkung von negativen Temperaturen bei *Citrus* 360, 2312
- , carboxylierende Enzyme bei Mais und Zuckerrohr 361, 684
- , Chlorophyll-Synthese, 2,4-D und CCC bei Gerste 361, 1457
- , Colchicin-Wirkung auf Zellkinetik und Stomataentwicklung bei Gerste 361, 231
- , Cuticula, dreidimensionale Struktur 361, 1397
- , Entblätterung des Stengels, Einfluß auf Ruheperiode und Samenproduktion von *Rumex* 361, 1503
- -Entwicklung und Bestockung bei *Dactylis glomerata* 369, 934
- -Entwicklung bei Laubmoosen 361, 698
- -Entwicklung und Temperatur bei Luzerne 361, 1190
- , etioliertes, Bildung von Chlorophyll-Protein-Komplex beim Ergrünen vom Spinat 361, 237
- , etioliertes, Chlorophyll-Bildung und Photosynthese bei Erbsen 361, 675
- -Flächenmessung bei *Hordeum* 361, 181
- -Form und Phytochrom bei *Taraxacum* 361, 1002
- , genotypische Variation der Photosynthese beim Hafer 361, 652
- , immergrüne Nadeln, Beitrag zum Frühjahrswachstum von *Taxus* 361, 1712
- , Leitbündelendigungen, Feinbau bei *Tetragonia* 361, 184
- , Licht-Intensität und Bildung von Carotinoiden beim Mais 360, 2325
- , Licht-Reflexion und Transmission 361, 280
- , Lipide und Pigmente in Chloroplasten von Mais 361, 1957
- , Lumineszenz nach Alkoholbehandlung bei *Elodea* 361, 236
- -Mineralstoffzusammensetzung bei *Citrus* 361, 1689
- , Nadel-Wachstum bei *Pinus*, Schätzung 360, 916
- -Nervatur bei *Gnetum* 361, 1396
- , Neutronenbestrahlung und Hemmung der Chlorophyllspeicherung bei Bohnen 361, 1964
- , Nicotin-Aufnahme beim Tabak 361, 1952
- , O_2 -Einfluß auf CO_2 -Gaswechsel bei *Cucumis* 361, 225
- , offenes System zur Messung von $^{14}CO_2$ -Gasaustausch 361, 229
- , ^{32}P -Einbau in Polyphosphate, Beziehung zu Blütendifferenzierung bei *Malus* 361, 266

Blatt, panaschiertes, Plastiden mit Peroxysomen in chlorophyllfreien Zonen bei *Coleus* 361, 885

—, Photoaktivierung von NADP-malaldehydrogenase bei Pflanzen mit Calvin-Cyclus 361, 1448

—, Photosystem II und tiefe Temperaturen 361, 1935

—, Pigmente-Gehalt-Schwankungen der Nadeln von *Larix sibirica* und Höhenlage der Wälder 360, 961

—, Polysomen-Gehalt und Wassermangel bei Baumwolle 360, 931

—, RNase bei *Vicia faba* 361, 878

—, Sauerstoff-Aufnahme und linear polarisiertes Licht 361, 1005

—, Sauerstoff-Wirkung auf ^{14}C -Einbau in Photosyntheseprodukte bei Mais 361, 659

—, Scheiden von Ophioglossum, Entwicklung und Morphologie 361, 467

—, Spitze von *Ranunculus* 361, 179

—, Stomata-Größe und -Zahl bei *Triticum*-Arten 361, 896

—, Stomata-Regulation bei *Triticum* 361, 958

—, Temperatur und Photosynthese von tropischen Weidewirtschaftspflanzen 360, 2241

—, Wachstum und Photosynthesekapazität bei *Capsicum* 361, 650

—, Wasser-Bilanz, Abhängigkeit von Insertionshöhe bei Tabak und Kohl 361, 930

—, Winkel und -Fläche, Photosynthese-Rate 361, 651

Blühen, Inflorescenz-Entwicklung bei *Saccharum* 361, 995

—, Photoperiode- und Vernalisation-Wirkung bei *Lilium* 361, 715

—, Temperatur- und Tageslängen-Einfluß bei *Dactylis* 361, 996

—, und Wachstum von Nelken, Wirkung von Wachstumsregulatoren 361, 1702

—, und Wachstum von Rhododendron, Wirkung von Alar und Phosphor 361, 302

Blühhemmung durch Langtaghemmer, Abscissinsäure und Xanthoxin bei *Kalanchoe* 361, 278

Blühinduktion bei *Utricularia* 361, 1504

—, wasserempfindliche Phase bei *Lemna* 360, 2318

Blühtermin bei nicht vernalisierten *Arabidopsis*-Exemplaren, CCC- und Gibberellin-Wirkung 360, 2309

Blüten-Abort und endogener Auxingehalt bei Rosen 360, 2314

—, Anatomie bei *Apostasias* und Verwandtschaft 361, 187

—, Anatomie von *Helleborus* und *Caltha* 360, 2054

—, Anatomie von *Krameria* 361, 1832

—, Auslösung der Frühblüte durch Gibberellin bei *Cupressus* und *Chamaecyparis* 361, 316

—, Blatt, Stoffwechsel beim Blühen und Welken von *Ipomoea* 360, 2266, 2267

—, Differenzierung und ^{32}P -Einbau in Polyphosphate bei *Malus* 361, 266

—, Drüsen bei *Tribulus* 361, 185

—, Entfernung, Wirkung auf Keimruhe und Samenproduktion bei *Rumex* 361, 279

—, Entwicklung und Differenzierung bei *Vitis* 361, 1983

Blüten-Epidermis, Procain-Wirkung bei *Convolvulus* 361, 702

—, -Farben, Genkontrolle bei *Petunia* 361, 1458

—, -Farben, pH und Anthocyan-Flavonol-Komplex bei *Rosa* 361, 1965

—, -Farben und Phenol-Komponenten bei *Cineraria* 361, 254

—, Flavonol-Bildung bei *Paeonia* 360, 2254

—, Inflorescenz von *Houttuynia*, Bau und Bedeutung 360, 2053

—, Inflorescenz, Lipidumsatz beim Blumenkohl 361, 245

—, Inflorescenz-Systeme, komplexe, Evolutionstendenz 361, 1831

—, -Knospen-Entwicklung bei Artischocke, Einfluß von Gibberellin 361, 1695

—, -Knospen-Entwicklung und Ruhe, Einfluß von Temperatur und Gibberellin bei Azaleen 361, 304

—, -Knospen, Wirkung erhöhter Temperatur beim Pfirsich 361, 990

—, von Magnoliaceae, Entwicklung des Leitbündelsystems 361, 1819

—, Morphologie des Botanischen Gartens Zürich 361, 1830

—, Nachbestäubung und Wachstumsregulatoren bei Orchideen 361, 1501

—, Polymorphie und amphimiktische Fortpflanzung bei *Ruellia* 361, 1833

—, Spadix, Wärmentwicklung und Mitochondrien-Entkoppelung von *Sauromatum* 361, 957

—, Täuschblume, zum Problem 360, 2052

—, Unterdrückung durch Maleinsäure-Hydrazid und Chlormequat bei *Allium* 361, 1694

—, Variabilität bei *Acacia harpophylla* 360, 959

—, Wirkung von Schatten bei *Rhododendron* 361, 281

Blütenbildung bei *Eucharis*, Einfluß der Zwiebel-Temperatur 361, 1703

—, Licht und Photoperiode bei Tomaten 361, 1502

—, Oestrogene bei *Hyoscyamus* und *Salvia* 360, 2319

—, Phytochrom und nächtliche Zusatzbelichtung bei *Chrysanthemum* 361, 1001

Blut und Lymphe

Antibiotica Spiegel in Blut und Serum (Homo), Vergleich 360, 498

Blut und Gehirn, Glucose-Transport bei Katzen 361, 1575

Blut-Hirn-Schranke, Transport neutraler und basischer Aminosäuren bei Ratten 361, 1576

—, und Lymphe der Mammalia, in: *Traité de zoologie* Bd. 16, Teil 4 361, 507

Blutchemische Werte des jugendlichen *Oncorhynchus* (Pisc.) 360, 736

Blutgerinnung, Physiologie und Biochemie, in: *Handbuch der experimentellen Pharmakologie*, Bd. 27 360, 741

Blutgruppen-Antigene, Fehlen bei Pankreas-Carcinom 360, 237

Blutwerte und Körperflüssigkeiten, saisonbedingte Änderungen bei *Bufo* (Amph.) 360, 1560

Blut und Lymphe (Forts.)

- Blutzellen, β -Carotine bei Rindern 360, 749
- Blutzucker-Gehalt bei Rana 360, 737
- Erythrocyten, aktiver Transport von Kalium und Natrium beim Schaf 360, 1568
- , Aminoglykosidantibiotica-Wirkung 361, 402
- , ATPase an Membranen, Stimulation mit Blutgruppen L-Antiserum 361, 353
- , Autoimmunreaktion 360, 221
- , Ghost-Membran, Elektronenoptik im Negativ-Kontrast 361, 433
- in Glucose-gesättigtem Zustand, strukturelle Veränderungen (Homo) 360, 700
- , Glycin-Transport bei Tauben 360, 740
- -Histone von Vögeln, CD-Studie 361, 1302
- , Histonephosphorylierung bei Gänsen 361, 1308
- , Kationentransport und Energiemetabolismus bei Phoca (Mam.) 360, 751
- -Membran, Ausstülpungen bei Malaria-Infektion 361, 443
- -Membran spezifische Antigene bei Nagetieren 360, 1940
- von Nagetieren und Primaten, Agglutination durch Arbo-Viren 361, 59
- , Serotonin-Speicherung 360, 750
- -Volumen, Wirkung von Hypoxie und Hyperkapnie bei Ratten 360, 745
- Erythropoese, Wirkung von Kobalt bei Kaninchen 360, 748
- Erythrostimulierende Aktivität der Nieren bei Kaninchen 360, 746
- Gasverhältnisse im Blut bei Salmo (Pisc.) 360, 719
- Granulocyten, Rheologie 360, 781
- Hämatologische Befunde, ökologische Bedeutung bei Maulwurf und Igel 360, 742
- Störungen nach Splenomegalie bei Ratten 360, 747
- Veränderungen nach Dehydration bei Eseln 360, 743
- Werte beim Geflügel 360, 739
- Haematopoiese in Milz neun Tage nach Milzzellhomogenat-Transplantation bei Mäusen 360, 2179
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolympe, Kohlenhydrate nach Beseitigung der cerebralen neurosekretorischen Zellen bei Locusta (Ins.) 361, 1540
- , Präphenoloxidase von Bombyx (Ins.) 360, 1087
- , Zusammensetzung bei Lymnaea (Moll.) 360, 734
- Hyperglykämie und mitotische Teilung in Langerhansschen Inseln bei Ratten 360, 2175
- Komplement des Meerschweinchens, 1. Komponente, Dosisseffekt 360, 242
- des Meerschweinchens, 1. Komponente, Hämolysen 360, 243
- Komplementsystem, Aktivierung, Schlangengift 360, 241
- Leukocyten, Feinbau bei Crassostrea (Moll.) 361, 561
- von Kaninchen, Pyrogenbildung nach Wechselwirkung mit Newcastle disease-Virus oder Endotoxin 361, 70

- Leukocyten-Kulturen gesunder Pferde, Herpes Viren 361, 1792
- von Meerschweinchen, Infektion mit Herpes-Virus 360, 1992
- -Wanderung, Hemmung durch Hornhaut-Antigen bei Virus-Keratitis 360, 1994
- Lymphe, Barrieren für die Ausbreitung von Proteinen 360, 777
- Lymphocyten, Antigen-bindende, Nachweis durch lokalisiertes Bakterienwachstum 360, 201
- , Histonephosphorylierung nach Transformation durch Dibutyryl-cAMP und Phytohämagglutinin 361, 740
- , humane, Immunglobulin-Synthese 360, 1935
- , humane und vom Kalb, Oberflächenantigene, Immunzytologie 360, 182
- der Maus, IgM-Synthese, Pokeweed-Mitogen 360, 173
- , Prostaglandin-stimulierte Adenylcyclase und Zellproliferation in Thymus 361, 734
- , Rezeptoren von Antikörpercharakter, Rosettenbildung 360, 200
- , rRNS-Synthese und -Verbrauch, Kontrolle 360, 98
- , ruhende, Kontrolle der rRNS-Bildung 360, 97
- , T-, Anti- θ -Seren 360, 1941
- , Thymus-abhängige, des Meerschweinchens, Antiserum 360, 210
- , Transformation durch Moloney Leukämievirus, Immunreaktion 361, 85
- Lymphoide Zellen der Maus, Oberflächen-assoziierte Immunglobuline 361, 354
- Plasma, Methodik zur Messung von Renin bei Ratten 360, 1529
- Plasmaproteine s. Proteine
- Reticulocyten-Atmung, Glutamin und Glutamat als Substrate 361, 753
- Serum s. a. Antikörper und Immunsereum
- , Dopaminhydroxylase-Aktivitätsbestimmung 360, 1093
- , elektrophoretische Analysen bei Macropipus (Crust.) 360, 735
- , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
- , Pyruvatkinaseregulation 361, 726
- , Wirkung auf Staphylokokken-Penicillinase 360, 2008
- Serumproteine s. Proteine
- Thrombocyten-Aggregation, ADP-induzierte, Methodik zur Bestimmung des Grades bei Ratten 360, 1548
- -Aggregation, Einfluß von Adenosin 360, 753
- , Aufbewahrung bei 22° C 360, 752
- -Volumen bei Hunden 360, 744
- Verdauung menschlichen Blutes durch Aedes (Ins.) 361, 1532

-
- Blutgefäße, Aorta-Wand, Mucopolysaccharide bei menschlichen Feten 361, 1922
 - , arterielle Chemorezeptoren, Deafferenzierung und respiratorische Antwort bei Ratten 360, 733

Blutgefäße, große, Gaspartialdruckverhältnisse bei *Amphiuma* (Amph.) 360, 723

—, hydrolytische Enzyme, cyclisches Verhalten in Oviduct in Uterus (*Homo*) 361, 1923

—, Klappen tragende, Strom bei niedrigen Reynoldsschen Zahlen 360, 779

—, Muskel-Faser, Feinbau bei *Cephalopoda* (Moll.) 361, 563

—, Nervenplexus, Gehalt an Catechinaminen und Cholinesterasen bei Katzen 361, 1624

—, Physiologie, Symposium 360, 776

—, Sinus caroticus, adäquate Reizung und Dichtverteilung der Pressoreceptorimpulse 360, 1374

—, Sinus caroticus, Barorezeptoren, Signalcharakteristika bei Kaninchen 361, 1662

—, Sinus caroticus-Kollaterale, Kreislaufparameter beim Hund 360, 787

—, der Skelettmuskeln, Kaliumchloridzugabe und Blutdruckreaktionen bei Katzen 360, 784

—, Vasodilatation, kälteinduzierte beim Schaf 361, 1107

—, Venenreaktionen, Messung im Tierversuch 360, 1552

Blutgefäßsystem, Demonstration bei *Cephalopoda* (Moll.) 360, 1551

Blutkreislauf, Aorta thoracica und Lungengefäße, adrenerge Innervation beim Hund 360, 2134

—, Arteria mesenterica inf. und ihre Anastomosen, Variation (*Homo*) 361, 1884

—, Arteria ophthalmica, collaterale Äste aus den intracranialen Segmenten (*Homo*) 361, 1901

—, Arterien des Plexus coeliacus, mittlerer Abschnitt, beim Hund 361, 1883

—, Arterienversorgung des Diaphragma bei *Camelus* (Mam.) 361, 1881

—, Blutdruck und Durchblutung des Gehirns von Hunden 360, 793

—, Blutdruck-Reaktion auf Kaliumchloridzugabe in Blutgefäße der Skelettmuskeln von Katzen 360, 784

—, Blutdruck, Wirkung sympathicomimetischer Amine bei Katzen 361, 1593

—, Blutfluß-Antworten der Nieren während sympathischer Nervenstimulation bei Katzen 360, 796

—, Blutfluß-Autoregulation im Glomus caroticum von Kaninchen und Katzen 360, 794

—, Blutströmung, arterielle, Bestimmung beim Hund 360, 1549

—, Blutversorgung des Darmes beim Menschen und Haustieren 360, 2093

—, Blutzirkulation nach Peroxidase 361, 426

—, cardiovasculäre Aspekte der Thermoregulation bei *Dipsosaurus* (Rept.) 361, 1084

—, cardiovasculäre Kontrolle bei *Myocastor* (Mam.) 360, 786

—, cardiovasculäre Reaktion auf Adrenalin bei Katzen 360, 785

—, cerebrale Mikrozirkulation, Einfluß von Mikroembolien beim Hund 360, 2162

—, Coronararterien, Verteilungsmuster bei *Camelus* (Mam.) 360, 2092

—, Durchblutung von Capillaren im Mesenterium, Einfluß von Noradrenalin bei Katzen 360, 782

Blutkreislauf, Durchblutung des Gehirns, Fortbestehen der Autoregulation nach bilateraler cervicaler Sympathektomie bei Affen 360, 792

—, Durchblutung der Haut, thermoregulatorische Anpassung bei Hunden 361, 1096

—, Durchblutung, regionale und cerebrovasculäre Autoregulation im Hypothalamus bei Kaninchen 360, 791

—, Durchblutung, regionale, und Herzminutenvolumen bei *Marmota* (Mam.) 360, 789

—, Hämorheologie, theoretische und klinische 460, 780

—, hypothalamo-hypophysäre Gefäßverbindung bei *Rasbora* (Pisc.) 360, 2107

—, intracerebrale Blutgefäße im Cerebralganglion bei *Carcinus* (Crust.) 361, 582

—, Lungengefäße, autonome Innervation bei *Bufo* (Amph.) 361, 1627

—, Lungenvenen, Ursprung bei Hühnerembryonen 360, 2219

—, der Mammalia, in: *Traité de zoologie*, Bd. 16, Teil 4 361, 507

—, Mikrozirkulation und glomeruläre Filtration in Nieren von Ratten 361, 1059

—, Muskelarterien des *M. deltoideus* (*Homo*) 361, 1896

—, Nebennierenarterien und ihre Verbindungen beim Hund 361, 1882

—, -Parameter der Carotissinus-Kollateralen beim Hund 360, 787

—, Physiologie, Lehrbuch 360, 775

—, Radius und neurogene Blutgefäßverengung bei *Rana* 360, 778

—, Rheologie der Granulocyten 360, 781

—, Strom in Klappen tragenden Gefäßen bei niedrigen Reynoldsschen Zahlen 360, 779

—, Vasa vasorum der A. brachialis und A. femoris (*Homo*) 361, 1900

—, vasculäre Katheterisierung, Verbesserung bei Salmoniden (Pisc.) 360, 1550

—, venöser Rückfluß, Wirkung von Prostaglandin E₁ und F₂ beim Hund 360, 788

Boden s. a. Düngung

—, -Anpassung durch interspezifisches Pfropfen bei Heidelbeeren 361, 1711

—, -Bakterien, Verwertung aromatischer Kohlenwasserstoffverbindungen und taxonomische Stellung 360, 607

—, -Bearbeitung, Ertrag, Stickstoffdüngung und Klima bei Orangenbäumen 361, 310

—, der *Betula nana*-, *Dryas*- und Zwergweiden-Tundren der Nordalprovinz 360, 924

—, -Feuchtigkeitsbedarf bei Baumwolle in Israel 361, 1682

—, -Feuchtigkeitskontrolle und Wachstum und Wasseraufnahme bei Tomaten 361, 285

—, Fichtenpflanzungen auf ehemaligen Buchenwaldböden in Südschweden 360, 929

—, fluoreszierende *Pseudomonas*-Arten als Indikator für organische Substanzen im Boden 360, 661, 662

—, Kalium-Verhalten im Boden und Kalium-Ernährung der Pflanze 361, 1174

—, Keimzahl von *Azotobacter* in AZ-Kalk und Boden 361, 1681

—, Klima, Sorte, Einfluß auf Trauben, Wein und Weinqualität 361, 1708

Boden-Mikroorganismen, Wirkung von Pflanzenschutzmitteln 360, 968, 969

—, organische Substanz, Persistenz 360, 918

—, Pflanzenindikatoren im Irak 360, 952

—, Pflanzenreste, Zersetzung, ^{14}C -Verlagerung und -Verwertung 360, 921

—, Phosphat-Sorptions-Index 361, 1685

—, Phosphormangel-, Wachstum von Andropogon 361, 1188

—, Podsol-Braunerde, N^{15} -Dünger-Umsetzung und Ausnutzung durch Koniferen 361, 287

—, Schalenablagerungen in Schweden, Vegetation 361, 1426

—, -Temperatur und Insecticide-Aktivität 360, 1850

—, -Typ, Infektionsdruck und Schweregrad der Fusariumwelke (Pilz) von Bataten 360, 1004

—, -Wasserspannung und Sellerie-Ertrag 361, 1700

—, Wirkung von heißem Wasser und Phosphorsäure auf Bormenge 361, 933

Bor-Menge im Boden, Wirkung von heißem Wasser und Phosphorsäure bei Helianthus 361, 933

—, -Transport bei Tomaten 361, 1929

Brachiopoda, Atrypacea, glattschalige, aus den Zentralkarnischen Alpen und Böhmen 360, 1173

Brenztraubensäure-Oxidation durch Bakterien, Radiorespirometrie 360, 408

Brut s. Fortpflanzung

Brutbiologie s. Verhalten

Bryozoa, *Internectella bulgaria* n. gen., n. spec. 360, 1172

Buccopharyngealhöhle von *Noemacheilus* (Pisc.) 360, 2100

Caesium-Anreicherung im Herzen des Meerschweinchens 360, 770

—, ^{137}Cs -Ausscheidung bei Mugil und Blennius (Pisc.) 361, 1056

Calcium-Ablagerungen an Zahnschmelzoberflächen 360, 2193

—, -Absorption durch Maiswurzeln 361, 1441

—, -Absorption und Translokation, Wirkung von Wachstumsregulatoren bei Erbsen und Bohnen 361, 211

—, -Aufnahme als Funktion des lebenden Systems 361, 643

—, -Aufnahme in sympathischen Ganglien nach präganglionärer Stimulation bei Ratten 361, 1632

—, -Aufnahme und Transport, Hemmung durch mehrwertige Kationen bei Gerste 360, 2226

—, -Bedarf von Oxalatpflanzen 361, 647

—, -Bestimmung, schnelle Methode bei Areca-Nüssen 361, 648

—, ^{45}Ca -Aufnahme und -Stoffwechsel bei *Tracheoniscus* (Crust.) 360, 1712

—, und Dopamin- β -Hydroxylase-Freisetzung an sympathischen Nerven beim Meerschweinchen 361, 1633

—, -empfindliche Entladungen in Purkinjezellen des Herzens beim Hund 361, 1077

—, -Gehalt und Frostresistenz bei Getreide 361, 929

Calcium und Ketocarbonsäuren bei *Arachis* 360, 215

—, -Konzentration und Kontraktionskraft der Auricular-Trabeculae bei *Rana* 360, 767

—, -Lokalisation in Oviduct-Mucosa beim Huhn 360, 2139

—, - und Magnesium-Komplexbindung durch organische Bestandteile von *Holcus lanatus* 361, 1690, 1691

—, -Mangel und Stickstoff-Quellen bei *Cucurbita* 361, 974

—, -pumpendes System, histochemischer Nachweis im Plasmodium von *Physarum* (Pilz) 361, 444

—, und Salztolerierung bei Bohnen 361, 214

—, Tetracyclinkomplexe, Vergleich mit Magnesium 360, 462

—, und Transport von Aminosäuren in der Nierenrinde von Ratten 361, 1580

—, -Wirkung auf Herzventrikel von *Helix* (Moll.) 361, 1072

—, Wirkung niedriger Temperaturen bei Siebröhren von *Salix* 360, 2257

Calciumbicarbonat-Überschuß und Fe-Immobilität in *Rhododendron* 361, 646

Calciumcarbonat-Sekretion durch *Pomatoceros* (Annel.) 361, 567

Calciumoxalat-Kristalle in Tapetumzellen von Leguminosen 360, 2040

Calciumphosphat-Zellen in *Pomatoceros* (Annel.), Feinbau 361, 566

Cambium s. Meristeme

Campher-Bindung von Cytochrom P-450 aus *Pseudomonas* (Bakt.) 360, 1054

Carbamylphosphat, Reaktion mit Histonen 360, 9

—, -Synthese bei *Evertebrata* 361, 1557

Carbonylcyanid-m-chlorophenylhydrazon-Wirkung auf Elektronentransport und Fluoreszenz bei Chloroplasten 361, 1450

Carboxyl-Transfer bei C_4 -Photosynthese 360, 2240

Carcinom s. Tumor

Carotin-Mangel und Photosensitivität des circadianen Rhythmus und der Sehrezeptoren bei *Drosophila* 361, 1014

Carotine als Vitamin A-Quelle bei philippinischem Gemüse 360, 2284

β -Carotine in Blutzellen von Rindern 360, 749

Carotinoide, Aufnahme mit der Nahrung bei *Leptinotarsa* (Ins.) 361, 1533

—, -Bildung und Lichtintensität bei Maisblättern 360, 2325

—, -Mutante und Chromoplasten-Entwicklung beim Mais 360, 2253

—, -Zusammensetzung und Kulturtemperatur bei *Anacystis* (Alge) 360, 2283

Catechinamine s. Hormone

Caviunin-Vorkommen in *Dahlbergia paniculata* 361, 501

Centriolen und Mikrotubuli bei *Chlorella* (Algen) 361, 167

Cephalodien, Cyanophyten-, bei Flechtengattung *Nephroma* 361, 892

Ceramid-phosphorylthanolamin-Stoffwechsel in *Musca*-Larven (Ins.) 361, 1538

Cestodes

- Cestodes-Befall von Nutzfischen, Wert als Nahrungsmittel 360, 1798
- , Caryophyllaeus laticeps, Temperatur-Einfluß auf Festsetzen und Überleben in Leuciscus idus (Pisc.) 360, 1801
 - , Diphyllobothrium dendriticum, Plerocercoid, Zellzusammensetzung 361, 554
 - , Diphyllobothrium, Primär- oder Genitalanlagen 361, 1856
 - , Echinococcus multilocularis, Parasiten-Wirt-Verhältnis 360, 1802
 - , Hymenolepis diminuta-Ei, Trennung von Ratten-Faeces 360, 1796
 - , Hymenolepis diminuta, Glucose-Transport und Phosphohydrolase 361, 1851
 - , Hymenolepis diminuta, Gonaden-Region, Entwicklung 361, 1857
 - , Hymenolepis diminuta, Isolierung und Morphologie der Mitochondrien 360, 707
 - , Ichthyobothrium ichthybori n. gen., n. spec. aus Ichthyoborus besse (Pisc.) 360, 1144
 - , -Larven in Brachyura (Crust.) 360, 1803
 - , Lipide aus drei Arten 361, 1852
 - , Schistocephalus solidus, quantitativer Einfluß auf Gasterosteus aculeatus (Pisc.) 360, 1800
 - , Tentacularia coryphaenae in Ommastrephidae (Crust.) 360, 1797
 - , Tetraphyllidea, Postembryonalentwicklung 360, 1799
 - , Trypanorhynchia, Postembryonalentwicklung 360, 1799

Chelicerata

- Chelicerata, Amblyomma americanum, Hallersches Organ, Feinbau 361, 575
- , Arachnida-Fauna einer Ostseeküstenlandschaft, Jahresperiodizität 360, 1715
 - , Argas, ³H-Tyrosin-Einbau 361, 1550, 1551
 - , Boophilus, Mechanismus der Nahrungsaufnahme und der Speichelabgabe 361, 1547
 - , Coelotes, Herz, Wirkung von Neurohormon D aus Periplaneta (Ins.) 361, 1070
 - , Hadrurus, Neuron, synaptische Vesikel und Mikrotubuli, Querverbindungen 361, 574
 - , Heterometrus, zustandsbestimmtes System eines circadianen Rhythmus 361, 1017
 - , Ixodidae an Nutz- und Wildtieren in Niger 360, 1826
 - , Laelaps, Wahrnehmung von infraroten Strahlen 361, 1643
 - , Leiodynychus-javensis in Tiefstallung 360, 1827
- Chelicerata, Limulus, Auge, laterales, Beeinflussung des Receptorpotentials durch Strom und Licht 361, 1673
- , Gehirn, Verarbeitung optischer Eingänge 360, 1592
 - , Habituation in Abdominalganglien 360, 1591
 - , induzierte myogene Aktivität im neurogenen Herzen 360, 761
 - , Komplexauge, exzentrische Zellen, Fluktuation der Impulsfrequenz 361, 1674
 - , Ocellus, medianer 361, 573

- Chelicerata, Limulus, Receptor-Organisation und -Funktion 361, 1657
- , Limulus, unter Wasser frei bewegliche, Ableitung optischer Nervenimpulse 360, 1593
 - , Panonychus ulmi, Schnellbonitur zur Ermittlung der Bekämpfungsnotwendigkeit 360, 1496
 - , Pardosa, Seideproduktion adulter Weibchen und Paarungsverhalten 360, 1713
 - , Phyllocoptes phloeocoptes n. comb. var. persicae an Prunus persica 360, 1492
 - , Rhipicephalus bursa, Isolation von Thogoto-Virus in Sizilien 361, 60
 - , Tegenaria, Herz, Wirkung von Neurohormon D aus Periplaneta (Ins.) 361, 1070
 - , Trombiculidae, neue Berichte von den nordwestlichen Hawaii-Inseln 360, 1824
 - , Typhlodromus, Diapause und Photoperiode 361, 1011
 - , Vonones sayi, Abwehr, Repellentflüssigkeit 360, 1439
 - , Zygielle x-notata, Netzbauverhalten und Psilozubin 361, 1136
- Chinone, Chlorophyll-, Zerfallskurven durch Photoblitz in Pyridin 361, 663
- 2'-Chloräthyl-2-hydroxyäthylsulfid, Reaktion mit Polysomen und rRNS 360, 103
- 2-Chloräthylphosphonsäure, Wachstumshemmung bei Karottengewebekultur 361, 1493
- p-Chloramphetamin und Sozialverhalten bei Ratten 360, 1469
- Chlorat und Verhalten von Chlorella (Alge) 360, 2227
- Chlorid-Flux in isolierten Gerstenwurzeln 361, 932
- , -Transport bei Stomatabewegung vom Mais 361, 712
- p-Chlormercuribenzoat, Stimulierung von „nichtenzymatischer“ Translokation 361, 1379
- Chlorochin-resistente und -empfindliche Plasmodium (Prot.), Tetracyclin gegen 360, 493
- Chlorophyll a, Fluoreszenz-Induktion bei Nitellopsis und Nitella (Algen) 360, 2243
- , Fluoreszenz, pH-Kontrolle bei Algen 361, 1963
 - , Quantenertrag, Abhängigkeit vom Lösungsmittel 361, 940
 - , -Stoffwechselweg bei Chlorella (Alge) 361, 253
- Chlorophyll-Bildung in etiolierten Erbsenblättern 361, 675
- , -Chinon, Zerfallskurven durch Photoblitz in Pyridin 361, 663
 - , Dunkelrot-, Lokalisierung in Mesotaenium (Alge) 361, 1472
 - , -freie Zonen von panaschierten Coleus-Blättern, Plastiden mit Peroxysomen 361, 885
 - , -Gehalt bei Bohnen 361, 1456
 - , -Gehalt, Kinetin- und Gibberellin-Einfluß beim Mais 361, 944
 - , -haltige Partikel im Ozean, Licht und O₂-Aufnahme 361, 950
 - , in vivo-Spektrum mit Laser-Phosphoroskop 361, 222
 - , -Protein-Komplex, Bildung beim Ergrünen etiolierter Bohnenblätter 361, 237

Chlorophyll-Protein-Komplexe und Photosynthese 361, 649

- , Protochlorophyllide, photoaktive Unter-einheiten bei Gerste 361, 662
- Speicherung, Hemmung nach Neutronenbestrahlung in Bohnenblättern 361, 1964
- Synthese, 2,4-D und CCC bei Gerstenblättern 361, 1457
- Synthese bei intakten isolierten Etioplasten 361, 674
- Verlust der Chloroplasten bei Weizenblättern während Präparation, Feinbau 361, 461

Chloroplasten s. Plastiden

Chlorpromazin und Ausweichverhalten zweiten Grades bei *Saimiri sciureus* (Mam.) 360, 1485

- und Verhalten von *Plea leachi* (Ins.) 361, 1124

Cholesterin und Stoffwechsel von *Pythium* (Pilz) 360, 424

- Synthese in Ratten, Tetracyclineinfluß 360, 2011

Cholinerge Substanzen und festgelegte Verhaltensweisen bei Ratten 360, 1470

Chondrocyten s. Knorpel

Chordata, „Wurmtheorie“, biomechanischer Gehalt 361, 508

Chromophor-Substrate für Enzyme, Synthese 361, 1238

Chromosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose, Mitose

- Analyse maligner Neoplasmen (Homo) 360, 1029
- B-, bei *Myrmeleotettix* (Ins.) und klein-klimatische Schwankungen 360, 1721
- Bakterien-, Alters-Verteilungsfunktion für *Bacillus subtilis* 360, 539
- Bakterien-, Kettenverlängerung bei *E. coli* 360, 37

Chromosomen, Chromatin aus Forellenhoden, Histon-Protamin-Umwandlung 360, 10

- IES-Einfluß auf T_M -Wert 361, 1267
- Isolierung aus Seeigel-Embryonen 360, 828
- Progesteronbindung des Oviducts 361, 723
- Protease aus Kalbsthymus 361, 1296
- Transkription von Säugetier-RNS-polymerasen 360, 73
- Transkription bei Walker 256-Carcin Sarkom 361, 1331

Chromosomen, DNS-Satelliten-Lokalisierung (Homo) 361, 1264

- , Heterochromatin, differentielle Färbungsmuster beim Menschen 360, 2029
- , Inversionspolymorphismus und Temperatur bei *Drosophila pavani* 360, 807
- , nucleolare RNS von *Chironomus* (Ins.) 361, 1355
- , Proteasen zur DNS-Darstellung bei *Procerontrium* (Alge) 361, 247
- , Riesen-, hRNS-Verteilung bei *Chironomus* (Ins.) 360, 56
- Zahlen von norwegischen Gefäßpflanzen 361, 1427

Chrysoidin, Ursache von Plasmaentmischung in Oberepidermiszellen von *Allium*, Feinstrukturanalyse 361, 462

Cilien-Aktivität in den Kiemen, Kontrolle durch Acetylcholin bei *Anodonta* (Moll.) 360, 1407

- und Flagellen, Brechungspunkt 360, 1406
- hemmende Wirkung der Branchialnervennstimulation bei *Mytilus* (Moll.) 360, 1408

—, rudimentäre, in Melanocyten (Homo) 361, 1903

Circulardichroismus von Myelom-Proteinen, spezifische und unspezifische Rekombination 361, 337

Citronensäure-Transport, Eisen-Wirkung bei Soja und Tomaten 360, 2230

Clomiphen und Granulosazellen-Feinbau beim Hausgeflügel 360, 2136

Code s. Genetischer Code

Coelenterata

Coelenterata, *Actinia equina*, Taxonomie, Verbreitung, Variabilität 360, 1137

- , Anthopleura, Freßreaktion, zweiphasige, Kontrolle 360, 1420
- , Diadumene, Anpassung an anomale Mengen von Phosphat und Sauerstoff 361, 1519
- , *Hydra attenuata*, Differenzierung der Stenothelen, Polarität 360, 798
- , *Hydra cauliculata*, Differenzierung interstitieller Zellen, Photometrie von Nucleinsäuren und basischen Proteinen 360, 797
- , *Hydra*, dissoziierte Zellen, Rekonstitution 361, 1855
- , *Pleurobrachia*, Tentakel und Colloblasten 361, 549
- , *Rhopilema verrilli*, sessile Stadien 360, 1136

Cönosen s. Biocönosen

Coenzym s. a. Nucleotide und Vitamine

- Bindung von Alkoholdehydrogenase, Deuteriumeffekte 360, 1044

—, Flavo-, der Monoaminoxidase, Synthese 360, 1047

Colicine s. Antibiotica

Colicinogenie s. Genetik

Colloblasten und Tentakel bei *Pleurobrachia* (Coel.) 361, 549

Computer-Modell zur Untersuchung der Stichprobenfehler durch Zooplankton-Ungleichverteilung 360, 1695

Crustacea

Crustacea, *Agathotanaia*, Taxonomie 360, 1183

- , *Artemia*, Mittellauge und ventrales Frontalorgan, Feinbau 361, 576
- , *Artemia*, reversible Hydratation und Entwicklungsbeginn 360, 1554
- , *Asellus aquaticus*, Assimilationseffizienz 360, 885
- , *Astacus*, abdominaler Streckrezeptor, inhibitorische Kontrolle 361, 1659
- , *Astacus*, Kiemen, Ionentransport 360, 1556
- , *Austrosquilla*, eine neue Art von den Marquesas Islands 360, 1185
- , *Balanus*, Hyperpolarisation der Photorezeptormembran nach Belichtung 360, 1379
- , *Balanus*, spektrale Empfindlichkeit 360, 1378

Crustacea, Batavocythere, eine neue Gattung aus Unterkreide 360, 1181

—, Brachyura, parasitäre Nemertinen und Cestoden-Larven 360, 1803

—, Brachyura, Schwimmen 360, 1410

—, Brachyura, Wiederfund zweier Arten in Pakistan 360, 1193

—, Caligidae, Fortbewegungsmechanismen 360, 1409

—, Callianassa, neuronale Kontrolle der Haltemuskeln 360, 1589

—, Carcinus, Cerebralganglion, Organisation 361, 581, 582

—, Carcinus, Herzschlag, Abhängigkeit vom O₂-Gehalt des Wassers 360, 760

—, Carcinus, Seitwärtslauf 360, 1411

—, Caridina-Arten der Andaman Islands 360, 1187

—, Chondracanthidae, eine neue Art aus der Sagami Bay, Japan 360, 1178

—, Cirripedia, Form und Veränderungen des „accessory droplet“ und der Bewegungsaktivität der Spermatozoen 360, 1412

—, Cladocera, quartäre Reste in Sedimenten des Plattensees 360, 863

—, Coenobita, visuelle Unterscheidung von Größe und Form 361, 1675

—, Copepoda, chemoreceptorisches Organ im Cephalothorax, Feinbau 361, 577

—, Crangon, Chromatophoren-Feinbau 361, 583

—, Crangon, Osmoregulation 360, 1555

—, Cumacea aus Washington, mit einer neuen Art 360, 1184

—, Cyclops, Embryogenese-Dauer und Häutung, beeinflussende Faktoren 360, 884

—, Decapoda, marine, Chemosensitivität der Antennulen 361, 1646

—, Decapoda, Stress-Wahrnehmung an der Stelle der Autotomie 361, 1655, 1656

—, Dendrogaster atserinae n. spec., Parasit an Asterina burtoni (Echin.) im Golf von Elat 360, 1182

—, Eubbranchipus bundyi, Zucht 360, 1707

—, Euphausia similis mit Metacercarien von Pseudopecoelus japonicus (Trem.) 360, 1149

—, Eupontonia noctalbata n. gen., n. spec. von den Seychellen 360, 1189

—, Gammarus, Stromauf-Wanderung in Fließgewässer Südschwedens 360, 886

—, Harpacticoidea, marine und Brackwasser bewohnende, der deutschen Meeresküste, Faunenliste 360, 1177

—, Homarus, Herzmuskelfaser, Elektrophysiologie 360, 759

—, Homarus, Herzmuskel, neuronale Aktivierung 361, 1071

—, Homarus, Sexualpheromon, Balzverhalten 360, 1441

—, Jaera albifrons-Artengruppe, männliche Geschlechtsmerkmale, Rasterelektronenmikroskopie 361, 586

—, Lynceus serratus n. spec. aus Süd-Indien 360, 1174

—, Macropipus depurator, Virus-Infektion 360, 354

—, Macropipus, elektrophoretische Serumanalysen 360, 735

—, Maja, Aggregation 361, 1134

Crustacea, Neodiaptomus schmackeri, Wiederbeschreibung und Verwandtschaftsbeziehungen 360, 1176

—, Neuron, motorisches, zentrale synaptische Kontakte, Feinbau 361, 578

—, Ocypode, Organ zum Hören und zur Vibrationsreception 360, 1348

—, Ommastrephidae, Parasit Tentacularia coryphaenae (Cest.) 360, 1797

—, Oniscus, Lichtsinneszellen, Einfluß von Licht und Dunkel 361, 584, 585

Crustacea, O r c o n e c t e s, androgene Drüsen, jahreszeitliche Veränderungen 361, 579

—, Enzyme der Monosaccharidumwandlung 361, 1548

—, Häutungszyklus und Chitinsyntheserate 361, 1552

—, Photoreceptor, caudaler, Antwort auf Lichtreize 360, 1380

Crustacea, Ostracoda, glattschalige Lias-, Taxonomie 360, 1180

—, Palaemon, eine neue Art der Pazifikküste Columbiens 360, 1188

—, Palaemon, essentielle Aminosäuren 361, 1549

—, Pandalus, Chromatophoren-Feinbau 361, 583

—, Paraergasilus, Verbreitung in Nordamerika 360, 1823

—, Paragathotanus n. gen. 360, 1183

—, Penaeus, Härtungsprozesse der Spermaphore 361, 1553

—, Penaeus, Osmoregulation 361, 1039

—, Periclimenaeus, eine neue Art aus dem Golf von Mexiko 360, 1191

—, Petrochirus, Freßbewegungen, Kontrolle 361, 1133

—, Phronima affinis, Bemerkungen 360, 1194

—, Pontoniidae, seltene Arten aus Australien und Mundwerkzeuge der Gatt. Periclimenes 360, 1186

—, Porcellio, Beinbewegung, Relevanz zu Alternation 361, 1135

—, Potamobius, Änderung der Membran-Resistenz in Muskelfasern durch Nitrat und andere Anionen 361, 441

—, Potamobius, axonale Membranen, chemische Analyse 361, 434

—, Prionalphus, Gattungsüberblick mit zwei neuen Arten 360, 1190

—, Procambarus, Bauchmark, axoplasmatischer Transport 361, 580

—, Procambarus, Entstehungsort des Nervenimpulses beim langsam adaptierenden Streckreceptor 361, 1658

—, Procambarus, Schwimmfüßen, rhythmische Entladungen der Motoneuronen 360, 1588

—, -Reste in Sedimenten des Plattensees 360, 862

—, Saxocythere, eine neue Gattung aus Unterkreide 360, 1181

—, Scylla, hormonale Kontrolle der Reproduktion 360, 801

—, Scylla, Gehirn, Erregung und elektrische Kopplung von vier Motoneuronen 360, 1590

—, Sesarma cookei n. spec. aus Jamaica 360, 1192

- Crustacea, Sphaeroma, Na^+/K^+ -ATPase aus Pleopoden 361, 1312
- , Staurosoma-Arten des Roten Meeres 360, 1179
- , Streptocephalus, Nahrung, Nahrungsaufnahme und Verdauung 360, 883
- , Telson und Furca, Vorhandensein oder Fehlen 361, 540
- , Temora stylifera in den Gewässern um Messina 360, 1897
- , Tracheoniscus, ^{45}Ca -Aufnahme und -Stoffwechsel 360, 1712

- Cumarin, 3-Benzyl-4-methyl-7-diäthylamino-, Fluoreszenz in Chymotrypsin-Geigenwart 361, 1232
- -Derivate, Wirkung auf Organogenese und Calluswachstum bei Cichorium-Wurzeln und Helianthus-Knollen 361, 984
- -Wirkung auf Wachstum und Histologie von Wurzeln 361, 1979

- Cumarine, Dihydroxy-, Synthese in Daphne odora und Cichorium intybus 360, 1102
- , Furano-, (+)-Marmesin als Zwischenstufe der Biosynthese 360, 1101

- Cuticula s. a. Haut
- des Blattes, dreidimensionale Struktur 361, 1397

- Cyanid-Bindungsspektrum und Desaturase-Aktivität in Lebermikrosomen 360, 1064
- Cyanophyceae s. Algen

- Cyclophosphamid, Effekt auf die Schutzwirkung des Interferon-Induktors Endotoxin bei Virusinfektion von Mäusen 361, 36

- Cyclopropan-Wirkung auf Ionenaufnahme und Protoplasmaströmung von Gerstenwurzeln 361, 1438

- Cyproheptadin, Wirkung auf Winterschlafbereitschaft und Jahresrhythmik der Körpergewichtsänderungen bei Tamias (Mam.) 361, 1094

- Cytochemie und Autoradiographie der Embryosuspensorzellen von Phaseolus 361, 1834

- , Identifikation der Mastzellenvorstufen bei Ratten 361, 1920

- Cytologie s. a. Zelle
- von Entwicklung und Differenzierung bei Corallinaceen (Algen) 361, 1992
- der Gynogenese bei triploiden Carassius (Pisc.) 360, 2114

- Cytoplasma s. Protoplasma

- Cytoplasmatische Membran s. Membran

- Darm s. a. Gastrointestinaltrakt

- , Blinddarm-Lymphknoten als Quelle anti-körperbildender Zellen beim Huhn 360, 738
- , Blutversorgung bei Menschen und Laborieren 360, 2093
- , Caecum, Feinbau bei keimfreien Ratten 360, 2172
- , Disaccharidasen-Lokalisation beim Hamster 360, 2201
- , Dünndarm, Lipid-Resorption bei Ratten 360, 2171
- , Dünndarm-Muskel, 5'-Nucleotidase-Isolierung 360, 23
- , Dünndarm, Plexus submucosus bei Bufo (Amph.) 360, 2125

- Darm, Dünndarm, Zellteilungsaktivität, lichtbedingte circadiane Rhythmik bei der Maus 361, 1029

- , endokrine Zellen 361, 1914
- , Enterokinase-Lokalisation beim Schwein 360, 2202

- , Hinterdarm, Cuticula-Bildungen bei Raupen 361, 617

- , Hinterdarm, Sekretion von NH_4Cl bei Sarcophaga (Ins.) 361, 1053

- , Innervation der Peyerschen Plaques beim Hamster 360, 2167

- , Mesenterium, Durchblutung von Capillaren, Einfluß von Noradrenalin bei Katzen 360, 782

- , Mesenterium-Kreislauf während Nahrungsaufnahme und Verdauung beim Hund 360, 783

- Darm, Mitteldarm, aktiver Alkalimetalltransport bei Hyalophora (Ins.) 361, 1542

- , Enzym-Lokalisierung im Epithel von Insekten 361, 415

- , Esteraseaktivität bei Calliphora (Ins.) 361, 1545

- , Histochemie und Feinbau bei Formica (Ins.) 361, 637

- , trypsinähnliche Proteinase bei Vespa (Ins.) 361, 1544

- -Zellen nach Ecdysteron-Injektion bei Sarcophaga (Ins.) 361, 628

- Darm-Morphologie und Taxonomie der Gatt. Tuberculitermes (Ins.) 360, 1202

- -Mucosa, gelb fluoreszierende Zellen bei Bufo (Amph.) 360, 2126

- -Mucosa, Sekretinzellen, Feinbau und Immunfluoreszenz beim Hund 360, 2174

- -Muskel, dicke Filamente bei Meerschweinchen 360, 2147

- , Proctodeum-Cuticula, Bildung während Häutung (Ins.) 361, 589

- , Protease-Synthese bei Rhodnius (Ins.) 361, 1546

- , Rectalsekret, Protease-Aktivität bei primitiven Blattschneiderameisen 361, 1543

- , Zellproliferation bei Triturus (Amph.) 360, 2121

- Darmkanal, Feinbau und Verdauungsphysiologie bei Rhabdias, Cosmocerca und Cyathostoma (Nemat.) 361, 1521, 1522, 1523

- Dekenylsuccinsäure-Wirkung auf isolierte Gerateidemitochondrien 360, 2246

- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren

- Diäthylpyrocarbonat, RNase-Hemmung, RNS-Einfluß 361, 1385

- 1,4-Diaminobutan-Transaminierung in Pseudomonas (Bakt.) 360, 442

- Diapause s. Entwicklung

- Diarylheptanoide, Biosynthese 360, 1123

- 2,6-Dichlorphenolindophenol und Hill-Reaktion in Membranfragmenten von Anabaena (Alge) 361, 1938

- Differenzierung, Apikaldominanz, Lichtqualitätswirkung auf Abscissinsäure- und Cytokinin-Gehalt bei Xanthium 361, 1507

- , apikale Dominanz und Wachstumsregulatoren bei Bohnen 360, 2305

- , Blüten-, bei Vitis 361, 1983

- , Cytologie bei Corallinaceen (Algen) 361, 1992

- Differenzierung, frühe, des Rückenmarks bei Hühnerembryonen in vitro 360, 2218
- von Gladiolus aus Calluskulturen 361, 264
 - interstitieller Zellen, Photometrie von Nucleinsäuren und basischen Proteinen bei Hydra (Coel.) 360, 797
 - von Knorpelzellen des Hühnerembryo in vitro 360, 849
 - , Leitbündel-, und Mikrotubuli bei Coleus 361, 1488
 - , Leitbündel-, beim Weizenembryo 361, 1982
 - der Molaren der Maus in vitro, 5-Fluor-desoxyuridin-Wirkung 360, 853
 - der Neuronen neuraler Zentren aus Hühnerembryo in vitro 360, 2131
 - , Phloem-, bei Tradescantia 361, 265
 - von Physarum polycephalum (Pilz), Mannit-Induktion 360, 431
 - der Spermatiden bei Sarcophaga (Ins.) 361, 629
 - -Stadien des Hypophysenvorderlappens bei Scyllium-Embryonen (Pisc.) 360, 2108
 - der Stenothelen, Polarität bei Hydra (Coel.) 360, 798
 - und Wachstumsregulatoren bei Juglans-Knospen 361, 986
 - der Zellmembran bei Tetrahymena (Prot.) 360, 689
- Dikotylen s. Phanerogamen
- Dimorphismus, Flügel-, Einfluß auf Resistenz- oder Toxizitätstests und Nahrungsaufnahme bei Myzus persicae (Ins.) 360, 1866
- Diphenyl-Stoffwechsel durch Pseudomonas putida (Bakt.) 360, 391
- Dithizon-Chelation und Metallausscheidung in Hippocampus-Moosfasern bei Ratten 360, 2198
- DNS s. Nucleinsäuren
- Drogen-Stoffwechsel der Leber, Tagesrhythmik bei Ratten 361, 1032
- Droperidol und Beeinflussung der Membranströme des Herzens von Rana 360, 766
- Druck-Belastung von Algen und Kryptogamen 361, 989
- , Hemmung der Proteinsynthese in E. coli 360, 151
- Drüsen, androgene, jahreszeitliche Veränderungen bei Orconectes (Crust.) 361, 579
- , Bürzel-, Enzyme bei Columba (Aves) 360, 2190
 - , Cerebral-, von Polyxenus (Myr.) 361, 587
 - , Geschlechtspheromon-, bei Dacus-Arten (Ins.) 361, 546
 - , Gift-, Feinbau bei Platymischus (Ins.) 361, 633
 - , Gl. parotis, Innervation bei Schwein und Ziege 361, 1880
 - , Gl. parotis, Protein-Synthese, Regulation 361, 865
 - , Hardersche, als Quelle antikörperbildender Zellen beim Huhn 360, 738
 - -Komplex, dorsaler, Funktion im Balzverhalten bei Chordeuma (Myr.) 361, 1125
 - , Milch-, Hormoneinfluß auf Histonstoffwechsel 361, 1307
 - , Milch-, Nucleoproteine bei normalen C3Hf- und bei C3H-Mäusen mit Adenocarcinom 361, 1916
- Drüsen, überzählige, bei Papio cynocephalus (Mam.) 361, 1886
- , pflanzliche, Blütendrüsen bei Tribulus 361, 185
 - , pflanzliche, Feinbau von Drüsenzellen bei Alnus 361, 1811
 - , pflanzliche, Salzdrüsen-Feinbau bei Aegiceras 361, 180
 - , Prothoraxdrüsenzellen, Feinbau bei Cerura (Ins.) 361, 615
 - , Salz-Lipidmuster und ATPase-Aktivität nach Adaptation an hypertonische Salzlösungen bei Anas (Aves) 361, 1055
 - , Schweiß-, eccrine, der Hand- und Sohlenflächen bei Callithrix (Mam.) 360, 2149
 - , Seiden-, Polyribosomen bei Bombyx mori (Ins.) 361, 618
- Drüsen, Speichel-, von Chironomus (Ins.), nucleolare RNS 361, 1355
- , Granula-Feinbau bei Drosophila 361, 622
 - , Speichelsekretion bei Calliphora (Ins.) 361, 627
 - , als thermoregulatorische Effektoren bei Ratten 361, 1099
 - , Zellveränderungen nach Ecdysteron bei Drosophila 361, 621
- Drüsen, Sternal-, Histochemie und Feinbau bei Kalotermea (Ins.) 361, 600
- , Tränen-, als Quelle antikörperbildender Zellen beim Huhn 360, 738
 - -Zellen, feingranulierte, im Verdauungstrakt bei Branchiostoma (Acran.) 361, 572
- Düngung s. a. Boden und Ernährung
- , Dünger-Aufwand in Bayern 1955—1960 361, 1183
 - , Kunstdünger und Durchforsten, Wirkung auf Pinus-Holz-Eigenschaften 361, 1713
 - , N¹⁵-Dünger-Umsatz in Podsol-Braunerde und Ausnutzung durch Koniferen 361, 287
 - , N,P,K-Wirkung auf Tomatenertrag 361, 1178
- Düngung, Stickstoff-Erneuerung und Mineralstoff-Verteilung bei Tabak 361, 1687
- , Ertrag, Bodenbearbeitung und Klima bei Orangenbäumen 361, 310
 - , Stickstoffgehalt in Stielen und Fruchtertrag bei Papaya 361, 289
 - -Versorgung und Frosthärte einjähriger Triebe von Malus 361, 1686
 - , Wirkung auf Broccoli 361, 1696
- Düngung, Spuren-Nährstoffe, Problematik von optimaler Kombination 361, 1184
- , Zeitpunkt von Stickstoff- und Kalium-Düngung und Stickstoff-Rate, Wirkung auf Orangenbäume 361, 1181
- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

Echinodermata

- Echinodermata, Asterias, Einflüsse von verdünntem Meerwasser auf Füßchengewebe 361, 1041
- , Asterina burtoni, Parasit Dendrogaster asterinae n. spec. (Crust.) aus Golf von Elat 360, 1182

- Echinodermata, Hemicentrotus pulcherrimus, Feinstruktur der corticalen Granula im Ei nach Färbung mit PTA 360, 709
- -Histone, Cystein-Gehalt und Aggregatbildung 361, 1305
 - , Holothuria, Endonuclease, für hnRNS-spezifische, Embryonen 361, 873
 - , Lytechinus variegatus, RNS-Synthese durch plasmatische und nucleare Gene in der Embryogenese 360, 827
 - , Medaster aequalis, Entwicklung, Substratwahl, Metamorphose-Verzögerung und Wachstum 360, 826
 - , Seeigel-Ei, Furchungsdauer 360, 830
 - , Seeigel, Embryogenese und tRNS-methylasen 360, 86
 - , Seeigel-Embryonen, Isolierung von RNS-haltigem Chromatin 360, 828
 - , Seeigel-Entwicklung und Hexose-Monophosphat-induzierte Dehydrogenasen-Änderungen 360, 824
 - , Seeigel, Furchungsstimulierung 360, 829
 - , Strongylocentrotus intermedius, Stoffwechsel-Intensität und Wachstumsrate 360, 825
- Ei, corticale Granula, Feinstruktur nach Färbung mit PTA bei Hemicentrotus (Echin.) 360, 709
- , Dotterhaut, Permeabilitätseigenschaften beim Huhn 361, 1048
 - , Dotterproteine, Bildung bei Nasonia (Ins.) 361, 1870
 - , Gallertschicht, Disulfidbindungen, molekulare Hypothese der Befruchtung, bei Xenopus (Amph.) 360, 841
- Ei, Oocytes, cytoplasmatische Einschlüsse: Lipochondrien bei Salamandra (Amph.) 360, 712
- , DNS-Amplifikation, Rolle der DNS-polymerase bei Xenopus (Amph.) 361, 813
 - -induzierte Veränderungen im Follikel-epithel bei Ratten 360, 2183
 - der Maus in vitro 360, 852
- Ei, Oogenese bei Asplanchna (Rot.) 361, 1858, 1859
- , Polzellen, UV-Bestrahlung bei Drosophila 360, 810, 811
 - , Vitellogenese bei Branchiobdella (Annel.) 361, 1861
 - , Wasserabsorption bei Scapsipedus (Ins.) 360, 1553
 - , Wasseraustausch bei Esox (Pisc.) 360, 1558
 - , Zellkerngröße und DNS-Gehalt bei Scapsipedus (Ins.) 360, 821
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Einbettung, Schnell-, in Paraffin, neue Methode 360, 2015
- Eisen-Immobilität bei Calciumbicarbonat-Überschuß in Rhododendron 361, 646
- -Komplex von Transferrin, Circular dichroismus 361, 1229
 - und Lipidstoffwechsel bei Tetrahymena (Prot.) 361, 1516
 - -Mangel, Kontrolle mit Eisenheptonat bei Birnen 360, 2232
 - -Mangel, Pigmente und Photosynthese bei Anacystis (Alge) 361, 948
 - , Molybdän und Wachstumsregulatoren bei Karotten-Explantaten 361, 936
- Eisen, Nicht-Häm-, Reduktion durch NADH und Bernsteinsäure in E. coli 360, 409
- , Nicht-Häm-, und Trennung der Piericidin A-Empfindlichkeit von Energiekonservierung in Mitochondrien von Torulopsis utilis (Pilz) 360, 417
 - -Schwefel-Komplexe in Ferredoxin und Adrenodoxin, Struktur 360, 1065
 - -Transport, ineffektiver, Mutante der Tomate 361, 645
 - -Wirkung auf Citrat-Transport bei Soja und Tomaten 360, 2230
- Eisenheptonat zur Kontrolle von Eisenmangel bei Birnen 360, 2232
- Eisensalze zur Kontrastbildung bei Elektronenmikroskopie 360, 2023
- Eiweiß s. Proteine
- Elektrolyt-Transport in Nieren-Tubuluszellen 361, 1067
- Elektronen-Abgabe und Licht im Z-Schema 361, 220
- Elektronenmikroskopie, analytische Mikromethode für subcelluläre Fraktionen 361, 417
- , Cholinesterase-Nachweis im Intercostal-muskel durch Indoxylacetatesterase-Methode (Homo) 361, 1921
 - , Demonstration der Energieproduktion und Respiration bei in situ-Mitochondrien 360, 2205
 - , Einbettungsmethode mit Kapseln aus Polychlorvinyl 361, 412
 - , Entstehung elektronendichter Produkte bei der chromaffinen Reaktion 360, 2020
 - , Fortschritte in der Gefrierätz-Technik 360, 2024
 - , genaue Anhydrid-Epoxy-Prozentsätze für die Einbettung 361, 411
 - , Herstellung von Kohlenstoff-Filmen 361, 416
 - , Lichtbeugung am Objektbild und Elektronen-Kleinwinkel-Beugung an periodischen Objekten 361, 429
 - bei Makromolekülen ohne zusätzlichen Kontrast 360, 2025
 - , Negativ-Kontrast zur Untersuchung von Membranstrukturen 361, 433
 - , neigbare Drehscheibe für die Präparation 361, 410
 - , pH-Wirkung auf Kontrast mit Eisensalzlösungen 360, 2023
 - , Präparation von Epon-eingebetteten einzellschichtigen Kulturen 360, 2021
- Elektronenmikroskopie, Raster-, aktuelle Pollen 361, 170
- , der antennalen Rezeptoren bei Apis (Ins.) 361, 636
 - , der cuticularen Palpen-Oberfläche bei Cybister (Ins.) 361, 614
 - , Einfluß von Fixationsmethoden auf Darstellung von Tropaeolum 361, 888
 - , von Entamoeba histolytica, Rasse „Messina“ (Prot.) 361, 515
 - , der Geschlechtsmerkmale bei Jaera-Männchen (Crust.) 361, 586
 - , des Legebohrers der Tettigonioida (Ins.) 361, 598
 - , von Sporen-Wandrelief bei cheilanthoiden Farnen 361, 169

Elektronenmikroskopie, Raster-, von Tilia-Pollen 361, 1392

—, Raster- und Transmissions-, Technik der Präparation fossiler Palynomorphe 360, 2083

—, Verwendung des „Tissue sectioner“ bei der Auswahl histologischer Details 360, 2019

Elektronenmikroskopische Autoradiographie, neue Methode 360, 2026

Elektronenspin-Resonanz-Bestimmung, Rolle des Wassers 361, 418

— -Resonanz, Untersuchung an lebenden Zellen (Amph.) 361, 419

Elektronentransport und Carbonylcyanid-m-chlorophenylhydrazon bei Chloroplasten 361, 1450

—, Ionenwirkung bei Spinachchloroplasten 361, 1453

— -Komponenten, Interaktion in Chloroplasten 361, 1936

—, photosynthetischer, Einfluß von RNS- und Protein-Syntheseinhibitoren 360, 146

—, Wirkung von 2-Heptyl-4-hydroxychinolin-N-oxid bei Spinachchloroplasten 361, 1451

Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese

—, Gel-, mit zusammengesetzten Gelen zur RNS-Untersuchung 360, 95

—, Polyacrylamidgel-, Bestimmung spezifischer Radioaktivitäten in Proteinen 361, 1213

Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie

—, Analyse der getrennten neuralen und aneuralen Teile des Sartorius-Muskels bei Rana 360, 1533

—, begrenzte Leitfähigkeit in Lipiddoppelschichtmembranen durch Raum-Ladung 361, 439

—, einfache on-line-Erkennung von Zusammenhängen zwischen Einzelzellaktivität und der Amplitude von Makropotentialen 360, 1544

—, elektrischer Gradient quer zu Thylakoiden, Lichtemission als Indikator 361, 664

—, elektronischer Reizeinbruchunterdrücker 360, 1539

—, Kathodenfolger mit niedriger Eingangskapazität 360, 1535

—, kompakter Verstärker für extracelluläre Ableitung 360, 1538

—, low noise ac-Verstärker, der Reizeinbrüche kompensiert 360, 1534

—, Membranpotential und Fluoreszenz-Induktion bei Nitellopsis und Nitella (Algen) 360, 2243

—, Membranpotential in Herzmuskelzellen, Wirkung von Neurohormon D bei Blaberus (Ins.) 361, 1069

—, Miniatur-3-Kanal-Vorverstärker für Einzelzelleableitung am frei beweglichen Tier 360, 1537

—, Paraffinbad-Elektrode zur extrazellulären Registrierung oder Reizung von Nerven 360, 1540

—, stereotaktische Auffindung der dorsalen Cerebellum-Anteile nach chronischer Elektrodenimplantation bei Katzen 361, 1878

—, Wechselstrombrückenverstärker zur Messung hoher Widerstände in vivo 360, 1536

—, zwei Nährungsformeln für die mediale evoked response 360, 1541

Elektroschock und Proteinsynthese im Mäusehirn 361, 852

Embryo, Gibberellin-Wirkung auf Ribonuclease bei Gerste 360, 2297

—, Induktion durch Kinetin bei Gerste 361, 1505

—, Leitbündel-Differenzierung beim Weizen 361, 1982

— -Suspensorzellen bei Phaseolus 361, 1834

— - und Tumor-Antigene 360, 1034

—, Wirkung gasförmiger Substanzen auf Keimung und Wachstum vom Reis 361, 690

Embryogenese bei Culex (Ins.), Vergleich mit Calliphora (Ins.) 361, 1869

— bei Cyperaceae 361, 1994

— -Dauer, beeinflussende Faktoren bei

Cyclops (Crust.) 360, 884

— und Enzymaktivität bei isogenischen Embryonen von Pleurodeles (Amph.) 360, 837

— und Enzymmuster bei Acheta (Ins.) 360, 819

— bei Epilobium 361, 188

—, frühe, Nucleoli-Feinbauveränderungen bei Ratten 360, 2221

—, frühe, und Thermosensitivität bei Aves 361, 1087

— und Histondesacetylase-Aktivitätsänderungen beim Huhn 361, 1309

— bei Kalotermes (Ins.) 361, 1863

—, optische Reizung verschiedener Stadien und Annäherungsreaktion bei Küken 360, 1454

— von Polygonum 361, 1404

— und Proteinsynthese bei Seeigeln 361, 1306

— und tRNS-methylasen beim Seeigel 360, 86

— und RNS-Synthese durch plasmatische und nucleare Gene bei Lytechinus (Echin.) 360, 827

— und RNS-Synthese bei Seeigeln 360, 49

— und 5S-RNS-Synthese bei Xenopus (Amph.) 361, 1349

— und Samen-Entwicklung bei Trifolium repens, octoploid 361, 478

— bei Silene laeta 360, 2057

—, subzelluläre, bei Bidens 361, 1995

— und Temperatur bei Smittia (Ins.) 360, 809

Embryologie s. a. Entwicklung

— von Acer saccharinum 361, 1401

— von Aucuba 361, 1828

— von Ebenales III 361, 1405

— der Gramineen 361, 1399

— von Idesia 361, 1402

— der Iridaceae 361, 1400

— von Lunaria 361, 1406

—, Präimplantation von Hamsterembryonen, Protein-Synthese in vivo 360, 2223

Embryonalorgane bei Dactylopius (Ins.) 361, 1866

Embryosack-Entwicklung bei Aucuba 361, 1828

— -Entwicklung, Cytologie und systematische Stellung von Clintonia 361, 1403

— -Entwicklung bei Dioscorea 361, 1827

Endocytose und Aktivität saurer Phosphatase bei Tetrahymena (Prot.) 361, 531

Endokrine Drüsen s. Drüsen und Hormone

— Zellen des Magen-Darm-Kanals 361, 1914

Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme

Endopolygenie bei *Toxoplasma* (Prot.) 361, 528

Endosperm, flüssig oder weich bei Gramineen 360, 2056

—, Gibberellin-Wirkung auf Ribonuclease bei Gerste 360, 2297

—, Induktion triploider Wurzeln und Sprosse bei *Jatropha* 361, 267

— und in vitro-Wachstum von *Ricinus* 361, 274

Energie-Gewinn aus Nitrat- und aerober Atmung bei *Pseudomonas stutzeri* (Bakt.) 360, 412

— -Konservierung in Mitochondrien von *Torulopsis utilis* (Pilz) 360, 415, 416

— -Metabolismus der Erythrocyten von *Phoca* (Mam.) 360, 751

Energiehaushalt und Stoffwechsel wachsender Schafe 360, 1771

Energieproduktion in Mitochondrien in situ, elektronenmikroskopische Demonstration 360, 2205

Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung

—, abdominale Doppelbildungen nach UV-Bestrahlung bei *Smittia* (Ins.) 360, 809

— und Aufkommen von *Phragmites* 361, 1499

— und Bau der Stomata von leptosporangiaten Farnen 360, 2044

— -Beginn und reversible Hydratation bei *Artemia* (Crust.) 360, 1554

—, Beginn des Stehens und Laufens nach beschleunigtem Schlüpfen bei *Coturnix* (Aves) 360, 1450

— und γ -Bestrahlung bei Gerste 361, 1007

— des Bindegewebes, Schleimsubstanzen bei *Locusta* (Ins.) 361, 1853

—, Blatt-, von Laubmoosen 361, 698

— von *Cephalobaena* (Pentastomida) 361, 1862

— -Cyclus von *Bryopsis* (Alge) 361, 176

— -Cyclus von *Eimeria bateri* (Prot.) in *Coturnix* (Aves) 361, 521

— -Cyclus von *Megalobatrachonema terdentatum* (Nemat.) 360, 1819

—, Determination und Musterbildung in der Antenne der Mutante *Antennapedia* von *Drosophila* 360, 815

—, Determination der Puppendiapause bei *Sarcophaga* (Ins.) 360, 806

—, Determination in Zellen der Imaginalscheiben von *Drosophila*, genetische Analyse 360, 817

—, Diapause und Acetylcholinesterase bei *Celerio* (Ins.) 360, 820

—, Diapause, Adulten-, bei *Chilcorus* (Ins.) 361, 1009

—, Diapause und Gonadenreife bei *Maniola* (Ins.) 360, 814

—, Diapause und Photoperiode bei *Hypera* (Ins.) 360, 1736

—, Diapause und Photoperiode bei *Typhlodromus* (Chel.) 361, 1011

—, Diapause, photoperiodische Kontrolle bei *Wyeomyia* (Ins.) 361, 624

— von *Dioscorea spiculiflora* und Kreuzungsfertilität mit *D. composita* 361, 268

Entwicklung, direkte und Diapause-, Vergleich von Glykogen- und Trehalose-Gehalt bei *Pieris* (Ins.) 360, 813

—, Duplikation und Transdetermination in Fragmenten der Bein-Imaginalscheiben von *Drosophila* 360, 804

—, Evaginationsmechanismus der Imaginalscheiben von *Drosophila* 360, 816

— -Faktoren, Temperatur und Photoperiode bei *Agrotis* (Ins.) 361, 1010

—, Flügel-, und neuroendokrines System bei *Gryllodes* (Ins.) 361, 599

—, Furchung-Dauer bei Seeigel 360, 830

—, Furchung-Stimulierung beim Seeigel 360, 829

—, Genitalanlagen bei *Diphyllobothrium* (Cest.) 361, 1856

—, Geschlechtsreife und Lipide bei *Nereis* (Annel.) 361, 1526

— der Gonaden-Region bei *Hymenolepis* (Cest.) 361, 1857

— haploider Tabakpflanzen aus Mikrosporen 361, 1996

—, Herz, Zellverbindungen und transmurale Diffusion bei Hühnerembryonen 360, 2220

— und Hexosemonophosphat-induzierte Dehydrogenasen-Änderungen beim Seeigel 360, 824

—, Induktion-Fähigkeit des Primitivstreifens und Ektoblasten-Kompetenzen bei Vögeln 360, 843

—, Induktion von Schuppen und Federn im vorderen Cornea-Epithel des Hühnerembryo 360, 844

— von Inflorescenzen bei *Saccharum* 361, 995

— von Kaninchen-Blastocysten in definierten Kulturmedien 360, 855

—, Kastendetermination bei *Trigoninae* (Ins.) 360, 1742

—, Keimplasma-Extrusion und Fertilität bei Anuren (Amph.) 360, 838

—, Knorpel-, Feinbau beim Hühnerembryo 360, 2129

—, Kombinationen von Thorax-Imaginalscheiben, Bildung von chimärischen Zellen und Segregation, bei *Drosophila* 360, 818

—, larvale, Futterstoffe und Änderung der imaginalen Schmeckschwelle bei Fliegen 360, 1337

— von Leitbündelsystem in Blüte von *Magnoliaceae* 361, 1819

—, Lungenvenen, Ursprung bei Hühnerembryonen 360, 2219

— -Modalitäten eines morphogenetisch überzähligen Zentrums bei *Carausius* (Ins.) 360, 822

—, Morphen-Determination bei *Rhopalosiphum* (Ins.) 360, 1727

— Muskel-spezifischer Proteine bei Rana- und *Xenopus*-Embryonen (Amph.) 360, 2189

—, Muster der Degradation bei kultivierten Kaulquappen-Schwanzflossen 360, 833

—, Myogenese in vitro (Mam.) 360, 2146

— der Nervengewebe-Ultrastruktur (Vertebr., Vertebr.) 361, 510

— der Neurogliadeckschicht der Sehrinde bei Katzen 360, 2152

— der Nieren und Mucoide bei *Tilapia* (Pisc.) 360, 2031

Entwicklung, Ontogenese und chemische Thermoregulation bei Streptopena und Turdus (Aves) 361, 1089

—, Ontogenese und Phylogenie der Wirbelsäulen-Struktur (Vertebr.) 361, 1874

—, Ontogenese der Thermoregulation und cutane und respiratorische Verdunstung bei Excalfactoria (Aves) 361, 1088

—, ontogenetische Abbreivationen und Zeitkorrelationsänderungen, Bedeutung für Systematik und Morphologie 361, 453

—, ontogenetische Untersuchung von Myrosinidioblasten bei Brassica 360, 2051

—, Organogenese und Cumarinderivate bei Cichorium-Wurzeln und Helianthus-Knollen 361, 984

—, Organogenese, Einfluß von Zigarettenrauch bei Pflanzen 361, 985

— der Ovariolen, Nucleinsäure-Stoffwechsel nach 1-Nitro-9-aminoacridin-Injektion bei Galleria (Ins.) 361, 1868

— und Parasiten bei Paranthrene (Ins.) 360, 1729

—, Photoperiode und Temperatur bei Sorghum 361, 1991

—, postembryonale, und Jahrescyclus bei Formica (Ins.) 361, 637

—, postembryonale, der Tetracyllidea und Trypanorhyncha (Cest.) 360, 1799

— und postembryonales Wachstum bei Perdix perdix (Aves) 360, 1761

—, Pseudojuvenilwirkung von Methanol bei Cerura (Ins.) 360, 808

—, Pubertät, Wirkung einer Abnahme von Gehirn-Catechinaminen bei Ratten 361, 1616

—, Puppenstadium, Dauer und Überleben, Temperatur-Einfluß bei Costelytra (Ins.) 360, 1749

— Rate und Temperatur bei Drosophila pavani 360, 807

— von Reflexen und Verhaltensweisen nach fetaler Unterernährung bei Ratten 361, 1152

—, Regulationsfähigkeit der Keimscheibe nach Röntgenbestrahlung, beim Kaninchen 360, 850

—, Reifung der durch elektrische Reizung des Nervus opticus evozierten visuellen Antworten beim Hühnerembryo 360, 1623

—, Rekonstitution dissoziierter Zellen bei Locusta (Ins.) 361, 1855

—, Ruhestadien, physiologische Klassifikation bei Insekten 361, 1078

—, Schlüpfen adulter Wasserinsekten und hohe Wintertemperaturen 360, 888

—, Schlüpfen und niedriger pH bei aquatischen Insekten 360, 890

—, Schlüpfen und Populationsentwicklung von Pectinophora (Ins.) 360, 1878

—, Schlüpfzeiten von Ephemeroptera (Ins.) 360, 887

— der Spalten zwischen den Fußgliedern des Hühnerembryo, Lähmung mit Decamethoniumbromür 360, 846

— spontaner und reizbedingter Bewegungsaktivität bei Rattenfeten 360, 1415

—, Sporophyt-, bei Fumaria, Filmbeschreibung 361, 991

Entwicklungs-Stadien von Nyssoninae-Arten (Ins.) 360, 1738

— -Stadien, Überleben bei Hylemyia (Ins.) 360, 1889

— und Substratwahl bei Mediaster (Echin.) 360, 826

— -Synchronisation zwischen Epiblema (Ins.) und Parasit Lissonota (Ins.) 360, 1734

— des Tectum opticum bei Chelydra (Rept.) 361, 1873

— der Tergite, clonale Parameter bei Drosophila 360, 805

— und Überleben von Lecanium (Ins.) auf Wirtspflanze und künstlicher Nahrung 360, 1869

— -Unterschiede natürlicher Populationen von Dactylis glomerata aus Portugal und Norwegen 360, 933, 934

— -Unterschiede zwischen zuoberst und zuunterst liegenden Eiern bei Locusta (Ins.) 360, 1719

— und Untersuchung der Elektronenspin-Resonanz an lebenden Amphibienzellen 361, 419

— des Uterus beim Huhn 360, 2140

— bei Utricularia 361, 1504

—, Wirkung von γ -bestrahlten Zuckern bei Pflanzengewebe 361, 694

—, Xylognese im Markparenchym von Lactuca 361, 1497

—, Zell-, und Atmung bei Chlorella (Alge) 361, 670

—, Zwillingsbildung bei Triturus (Amph.), Film 360, 832

Entwicklungsphysiologie und Morphologie bei Pflanzen 361, 638

Enzyme

Enzyme, Acetylcholinesterase-Aktivität im Hypothalamus von Ratten 361, 1579

—, Acetylcholinesterase-Aktivität im Nucleus amygdalae von Ratten 361, 1586

—, Acetylcholinesterase und Entwicklung mit Diapause bei Celerio (Ins.) 360, 820

—, Acetyl-CoA-carboxylase-Aktivität in Hepatocyten und Clofibrat bei Ratten 360, 2203

—, Acetylglucosaminidase von Staphylococcus aureus (Bakt.) 360, 440

—, acrosomale, der Spermatozoen von Kaninchen, Rhesusaffen und Menschen 360, 2185

— der Actinomycin D-Synthese, L-Valin-aktivierendes Enzym, Eigenschaften 361, 133

—, Acylase I, Acylaminosäure-Hydrolyse 361, 760

—, Adenosindesaminase, neues Substrat 361, 1310

—, Adenosindesaminase aus Rinderplacenta 360, 20, 21

—, Adenylcyclase, Aktivierung durch Catechamine in Zellkulturen 361, 733

—, Adenylcyclase, Aktivität und Induzierbarkeit in Zellkulturen 361, 732

—, Adenylcyclase im braunen Fettgewebe während Kälteakklimatisation bei Ratten 361, 1111

Enzyme, Adenylcyclase aus *Corpus luteum*-Gewebe von Ratten 360, 17

- aus Nierenrinde 361, 1317
- -Reaktion, Gleichgewichtskonstante 360, 18
- -Reaktion, Reversibilität 360, 19

Enzyme - Aktivität im Myokard nach Natriumchlorid bei Ratten 361, 1918

- und Photoperiodismus bei *Crassulaceae* 361, 2001
- und Polysaccharide-Synthetisierung aus Uridindiphosphoglucose 361, 1915
- von Pythium-Mycel (Pilz), Cholesterin-Wirkung 360, 424
- während Sphärolation bei *Physarum polycephalum* (Pilz) 360, 431
- , Temperaturanpassung bei *Tribolium* und *Musca* (Ins.) 361, 1079

Enzyme, Alkoholdehydrogenase, Coenzymbindung, Deuteriumeffekte 360, 1044

- , Alkoholdehydrogenase, NAD- und NADP-abhängige, bei *E. coli* 360, 1038
- , Alliinlyase von *Penicillium corymbiferum* (Pilz), Reinigung und Eigenschaften 360, 451
- , Amidintransferase-Aktivität bei *Actinomyces streptomycini* (Bakt.), Kulturbedingungen und 360, 467
- , Aminoacyltransferase II, ADP-Riboxylie- rung durch Diphtherietoxin 360, 142
- , Aminoacyl-tRNS-synthetase-Isolierung aus Rattenleber 361, 832
- , Aminoacyl-tRNS-synthetase, tRNS und Fluoreszenzfarbstoffe, Wechselwirkung 360, 87
- , Aminopeptidase aus Rinderhirn 361, 1297
- , Aminosäuredecarboxylase-Abnahme in Leber durch DOPA-Behandlung 361, 762
- , D-Aminosäureoxidase, Mono- und Dimere, funktioneller Unterschied 361, 764
- , D- und L-Aminosäureoxidase, Racemisie- rung von Aminosäuren 361, 759
- des Aminosäuren-Stoffwechsels von Citrus- Früchten 361, 1469
- , Aminotransferase für 1,4-Diaminobutan und 4-Aminobutyrat in *Pseudomonas* (Bakt.) 360, 442
- , Aminotransferase und Phosphoglycerat- Bildung bei Pflanzen mit C_4 -Dicarbon- säureweg 361, 1465
- , Aminoxidase, Wirkung von Nucleinsäure- und Proteinsynthese-Inhibitoren 361, 763
- , AMP-aminohydrolase aus menschlicher Pla- centa 360, 22
- , Amylase, Akkumulation und Ausscheidung durch *Aspergillus oryzae* (Pilz) 360, 433
- , α -Amylase-Bildung, Gibberellin-induzierte, Hemmung durch Fluor-substituierte Phen- oxyverbindungen 361, 683
- , α -Amylase-Synthese und Wachstumsregula- toren in zellfreiem System 361, 960
- , Anilin-p-hydroxylierung in Mikrosomen, pH-Optimum nach Benzpyren-Behandlung 360, 1091
- , Arginindihydrolase von Gram-negativen Bakterien, Dünnschichtchromatographie 360, 447
- , Argininracemase aus *Pseudomonas* (Bakt.) 361, 765, 766

Enzyme, Arylacylamidase aus *Tulipa gesneria* 3',4'-Dichlorpropionanilid-Hydrolyse 360, 1120

- , Arylsulfatase, Schnellbestimmung in Ner- vengewebe 361, 427

Enzyme, Asparaginase, Asparginsäure- p-nitroanilid als Substrat 361, 767

- , Immunsuppression 360, 232
- von *Mycobacterium phlei* 360, 446
- von *Serratia marcescens* und *E. coli*, Im- munchemie 360, 248

Enzyme, Aspartatminotransferase, Anionen- Effekte 361, 768

- , Aspartatcarbamyltransferase, Mechanismus 361, 769
- , Aspartyl-tRNS-synthetase aus Hefe 361, 835
- , Aspergillopeptidase aus *Aspergillus* (Pilz) 361, 1300
- , ATPase, Actomyosin-, Aktivität im Muskel von Myxine (Pisc.) 360, 2187

Enzyme, ATPase-Aktivität aus *Corpus luteum*-Gewebe von Ratten 360, 11

- an Erythrocyten-Membranen, Stimulation durch Blutgruppen L-Antiserum 361, 353
- in Mikrosomen-Membranen 360, 696
- in der Salzdrüse und Lipidmuster nach Adaptation an hypertensische Salzlösungen bei Anas (Aves) 361, 1055

Enzyme, ATPase, Ca^{2+}/Mg^{2+} -abhängige, aus Nierenrinde 361, 1316

- , Induktion durch Gibberellin A_3 und cAMP bei Gerste 361, 682
- , kältelabile, aus Mitochondrien, Unterein- heitenstruktur 361, 1314
- aus *Mimosa* 361, 1313
- , Myosin-, Unterschiede in verschiedenen Kaninchenmuskeln 360, 16
- , Na^+/K^+ -abhängige, aus Herzen von Hüh- nerembryonen 360, 15
- , Na^+/K^+ -abhängige, aus Pleopoden von Sphaeroma (Crust.) 361, 1312
- , Oligomycin-unempfindliche, aus Mitochon- drien, Untereinheitenstruktur 361, 1315

Enzyme, bacteriolytische, von *Myxococcus virescens* (Bakt.) 360, 432

- der Bürzeldrüse bei *Columba* (Aves) 360, 2190
- , Carboanhydrase von Leber und Niere, Aldosteron- und Actinomycin D-Einfluß 361, 143
- , carboxylierende, aus Blättern von Mais und Zuckerrohr 361, 684
- , Carboxypeptidase A des Rindes, Immun- chemie 360, 186
- , Carboxypeptidase B, Komplexbildung mit Aminosäuren 361, 1299
- , Catechol 1,2-oxygenase, Apoenzym-Eigen- schaften 360, 1089
- , Catechol 2,3-oxygenase aus *Pseudomonas* (Bakt.) 360, 1088
- , Cellulase bei thermotoleranten Actino- myceten (Bakt.) 360, 623
- , Cellulase in Tomatenfrüchten 361, 244
- , cellulolytische, Bildung durch *Xanthomonas cyamopsidis* (Bakt.) 360, 434
- , cellulolytische, von Pilzen, Synthese und Aktivität, Wirkung von Aminosäuren, Hydrochinon und Pyrocatechin 360, 436

Enzyme, cellulolytische, Synthese durch *Cercospora herpotrichoides* (Pilz) 360, 435

—, Chalkonflavanon-isomerase und Phenylpropanoid-Akkumulation in Antheren 360, 2281

—, Chitinase-Aktivität von *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 360, 440

Enzyme, Cholinesterase-Aktivität bei Strongyloidea und Oxyuroidea (Nemat.) 361, 1520

—, Gehalt im Nervenplexus der Blutgefäße bei Katzen 361, 1624

—, Nachweis im Intercostralmuskel durch Indoxylacetat-esterase-Methode (Homo) 361, 1921

—, im Plexus Auerbachii bei *Bufo* (Amph.) 360, 2127

—, Spezifität im peripheren Nervensystem bei Ratten 360, 2200

Enzyme, Chymotrypsin-Arten, Tyrosin-Umgebung, Unterschiede 361, 1288

—, und Fluoreszenz von Cumarinderivat 361, 1232

—, Hydrolyse, Mechanismus 361, 1286

—, Konformationsänderungen 361, 1231

—, Reaktion mit Formaldehyd 361, 1285

—, Reaktivität von His-x57 361, 1287

Enzyme, Chymotrypsinogen, calorimetrische Untersuchungen 361, 1284

—, Cinnamonsäurehydroxylase aus Erbsenkeimlingen 360, 1094

—, Cyclonucleotidphosphodiesterase und Steroidsynthese in Nebenniere, Coffeineinfluss 361, 747

—, Cytochrom b_5 -reductase, Isolierung aus Rattenlebermikrosomen 360, 1053

—, Cytochrom c-peroxidase, magnetische Suszeptibilität 360, 1052

—, Dehydrogenasen und Hexose-Monophosphat bei der Seeigel-Entwicklung 360, 824

—, Dehydrogenasen, Pyridinnucleotid-abhängige, histochemischer Nachweis 360, 2035

—, Desaturase-Aktivität und Cyanid-Bindungsspektrum in Lebermikrosomen 360, 1064

—, 3-Desoxyarabinoheptulose-7-phosphat-synthase aus *Streptomyces* (Bakt.) 361, 770, 771

—, Desoxythymidinkinase, Somatotropineinfluss in Leber nach Hypophysectomie 361, 730

—, Dichlorphenolindophenoloxidoreductase und Glykolsäure bei *Chlamydomonas* (Alge) 361, 964

—, o-Diphenoloxidase aus Apfelschalen 360, 1084

—, o-Diphenoloxidase aus Kartoffeln 360, 1085

—, o-Diphenoloxidase, Prä-, aus *Bombyx*-Hämolymphe (Ins.) 360, 1087

—, o-Diphenoloxidase aus *Prunus*-Früchten, Spezifität 360, 1086

—, Disaccharidasen im Darm (Mam.) 360, 2201

—, Disulfidreductase aus *Bacillus subtilis*-Sporen 360, 1080

—, des diurnalen Säurecyclus bei *Bryophyllum* und *Sedum* 361, 246

Enzyme, DNAse-Aktivität aus HeLa-Zellen, für UV-bestrahlte DNS-spezifische 361, 1384

—, Nachweis im pg-Bereich 361, 1382

—, neutrale, aus Schollenleber 361, 872

—, Stimulierung der Polynucleotidaufnahme in Säugerzellen 361, 807

Enzyme, DNS-ligase in höheren Pflanzen, Verteilung, Charakterisierung, Isolierung 360, 43

Enzyme, DNS-polymerase-Aktivität aus *Tetrahymena* (Prot.) 360, 42

—, Arten bei C-Typ-Viren von Mammalia, Immunologie 361, 1767

—, aus *Bacillus subtilis*, Poly d(A-s⁴)·d(A-s⁴T)-Synthese 361, 805

—, aus HeLa-Zellen, Template- und Substratbedarf 360, 40

—, aus *Micrococcus* (Bakt.) Mg^{2+} - und Mn^{2+} -Einflüsse auf Poly(dC·dG)-Synthese 360, 67

—, des Phagen T7 361, 373

—, Rolle bei DNS-Amplifikation in *Xenopus*-Oocyten (Amph.) 361, 813

—, terminale, Oligoribonucleotide als Starter 361, 1320

—, von Tumoren, RNS-haltigen, Primer- und Matrizen-Bedarf, Wirkung von Äthidiumbromid 361, 1754, 1755

—, des Tumor-Virus MC 29 361, 1758

—, in Xeroderma pigmentosum-Zellen 361, 814

—, II von *E. coli*, Hemmung durch 1- β -D-Arabinofuranosyl-Cytosin 360, 515

—, III, Funktion bei DNS-Replikation 360, 41

Enzyme, DOPA-decarboxylase, Aktivitätsabnahme nach DOPA-Behandlung 361, 772

—, Dopaminhydroxylase-Aktivität, Bestimmungsmethode 360, 1093

—, Dopaminhydroxylase-Freisetzung an sympathischen Nerven bei Meerschweinchen 361, 1633

—, Endolysin des Phagen λ , Aminosäuresequenz 361, 13

—, Endonuclease, für hnRNS-spezifische, in Seegurkenembryonen 361, 873

—, Endonuclease I aus *Proteus* (Bakt.) 361, 874, 875

—, Enterokinase-Lokalisation im Darm des Schweines 360, 2202

—, Esterase in adulten und sich entwickelnden Ratten-Lungen 360, 2207

—, Esterase-Aktivität im Mitteldarm von *Caliphora* (Ins.) 361, 1545

—, Esterase, Lokalisierung im Mitteldarm-epithel (Ins.) 361, 415

—, extracelluläre, und Pathogenese durch *Cytospora* (Pilz) an Pfirsichbäumen 360, 1022

—, Ferredoxin-NADH-reductase aus saccharolytischen Clostridien (Bakt.) 360, 1066

—, Ferredoxin-NADP-reductase, Ferredoxin-Einfluss bei *Bumilleriopsis* (Alge) 361, 1960

—, Flavonol-umwandelndes, Lokalisation in Pflanzen 360, 1100

—, β -Fructofuranosidase-Bildung durch Hefe-Protoplasten 360, 438

—, β -Fructofuranosidase-Bindung an Zellwand von Tomaten 361, 1463

Enzyme, β -Fructofuranosidase beim Blütenblattstoffwechsel von *Ipomoea* 360, 2266

- aus Hefe, Eigenschaften 360, 439
- , Induktion durch 2,4-D, Hemmung durch Actinomycin D bei *Helianthus* 361, 1436
- -Kontrolle durch Kinetin und Gibberellin bei *Avena* 361, 1990

Enzyme, Fructose-1,6-diphosphatase-Aktivität in Leberzellen, Glucocorticoid-Wirkung 361, 414

- , Galaktose-1-phosphatridyltransferase, Transduktion bakterieller Gene in humane Zellen mit Phagen λ 361, 1720
- , β -Galaktosidase von *E. coli*, Hybrid-Enzymmoleküle 360, 521
- , β -Galaktosidase, Idaeinabbau in Apfelschalen 360, 1099
- , β -Galaktosidase-Synthese bei *E. coli*, Fluoruracil-Einfluß 360, 48
- , Glucanase aus Hefe 360, 628
- , Glucosaminoglykan-abbauende und Metamorphose bei *Rana* 360, 834
- , Glucoseoxidase, Photoregulation durch Blaulicht 360, 2326
- , Glucose-6-phosphatase-Nachweis in Zellkulturen, Wirkung von pH-Wert und Aldehyden 360, 2034
- , α -Glucosidase in *Convolvulus*-Callus 361, 1955
- , β -Glucuronidase, Lokalisierung im Mitteldarmepithel (Ins.) 361, 415
- , Glutamatdehydrogenase-NADH-Komplex, Energietransfer und Cofaktorbindung 360, 1042
- , Glutamatdehydrogenase, Trinitrobenzolsulfonat-modifizierte Aminosäurereste 361, 774
- , Glutamatdehydrogenase, Triphenylierung von Lys-Resten 361, 775
- , Glutamat- γ -semialdehyddehydrogenase bei Prolinsynthese in *E. coli* 361, 758
- , Glutaminase aus Schweinehirn, Aktivierung 361, 773
- , Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase aus Kaninchenmuskel, Nucleotid- und Acylgruppen-Gehalt 360, 1039
- , Glycerinphosphatdehydrogenase-Nachweis mit Trisaminomethan 360, 2030
- , Glykolatoxidase als Anzeiger für Herbizid 361, 1716
- , Glykolyse, Lichtwirkung bei *Scenedesmus* (Alge) 360, 2322
- , glykolytische, in mit Polyoma-Virus infizierten Zellen 361, 102
- , glykolytische, in durch SV40 transformierten humanen diploiden Zellen 361, 1782
- , Glykosidasen in Gehirn und Augen von Kühen 361, 1563
- , GTPase-Aktivität, G-Faktor-abhängige, Lokalisierung in Ribosomen 360, 111
- , GTPase, Ribosomen-abhängige, Verstärkung durch Streptomycin 361, 1376
- , Histidinoldehydrogenasen von Mikroorganismen, Immunologie 360, 249
- -Histochemie der Muskelfasertypen im M. tensor tympani bei Kaninchen und Katzen 360, 2195

Enzyme, Histon-CoA-acetyltransferase, cytoplasmatische, aus Rattenleber 360, 7

- , Histondesacetylase, Aktivitätsänderungen bei Embryonalentwicklung des Huhns 361, 1309
- , Histonkinase- und Histonphosphatase-Aktivität in Lymphocyten nach Transformation durch Dibutyryl-cAMP und Phytelhämagglutinin 361, 740
- , Homoserindehydrogenase von *Serratia marcescens* (Bakt.) 360, 449
- und Hormone, eine Einführung 361, 718
- , Hydrolase, Induktion durch 2,4-D, Hemmung durch Actinomycin D bei *Helianthus* 361, 1436
- , hydrolytische, in Blutgefäßen von Oviduct und Uterus, cyclisches Verhalten (Homo) 361, 1923
- , hydrolytische, Überproduktion durch *Aspergillus sojae* (Pilz) 360, 445
- , p-Hydroxybenzoathydroxylase von *Pseudomonas* (Bakt.), Reaktionsmechanismus 360, 1095
- , Hydroxylase, Ratten-Kollagen-, Antikörper, inaktiver Vorläufer 360, 192
- , β -L-Hydroxysäuredehydrogenase aus *Drosophila* 360, 1041
- , 3α - und 20β -Hydroxysteroid-NAD-oxidoreductase-Aktivitäten von Enzympräparationen 360, 1043
- , Idaein-abbauende, in Apfelschalen 360, 1099
- , IES-oxidase in Wurzeln und Plasmodiophora-Wucherungen beim Kohl 360, 2274
- -Induktion in Rifampicin-Anwesenheit 360, 823
- , Inositolphosphatkinase aus keimenden *Phaseolus aureus* 360, 1108
- , Isoleucyl-tRNS-synthetase aus *E. coli* K12 und *E. coli*-Mutante 360, 89
- , Isoleucyl-tRNS-synthetase, Wechselwirkung mit Isoleucin-tRNS 361, 834
- , Isopropylmalatsynthase aus *Salmonella* (Bakt.) 361, 787, 1223
- , Katalase-Aktivität von Antibiotica-resistenten *Mycobacterium tuberculosis* 360, 489
- , Katalase und Sauerstoff-Austausch bei Chloroplasten 360, 2247
- , Ketoglutaratdehydrogenase-Komplex aus Bäckerhefe 360, 1040
- , Kinase, Desoxyribonucleotid-, Induktion durch m-RNS von T4 360, 274
- , Kollagenase-Chromophor-Substrat, Synthese 361, 1238
- , Kreatinkinase, Reaktivität und Sulfhydrylgruppenanalyse 361, 1318
- , Kynureninase-Inaktivierung durch Alanin 361, 777
- , Lactatdehydrogenase aus *Hansenula* (Pilz) 360, 1062
- , Lactatdehydrogenase, Kopplung der Isoenzyme an Immunglobulin A 360, 1934
- , Lactatdehydrogenase, nucleoplasmatische Wechselwirkung in isogenischen Embryonen von *Pleurodeles* (Amph.) 360, 837
- , Lactosesynthetase-Reaktion, Aktivität von modifiziertem α -Lactalbumin 361, 786
- , Leucinaminopeptidase aus *Micrococcus* (Bakt.) 361, 1298

Enzyme, Leucindehydrogenase, Reinigung, Kristallisation 361, 778

—, Lipase, Dibutyryl-cAMP-aktivierte, und ATP-Gehalt in Fettzellen 361, 745

—, Luciferase, AMP-Einflüsse 360, 1090

—, lysosomale, beim Welken von Ipomoea-Blütenblättern 360, 2267

—, Lysozym, Antikörper, synthetisches Antigen 360, 189

—, Malatdehydrogenase und Phosphoglycerat-Bildung bei Pflanzen mit C₄-Weg 361, 1465

—, Methionyl-tRNS-synthetase von *E. coli*, modifizierte, Kristallisation 360, 90

—, Methionyl-tRNS-synthetase, Modifikation 361, 836

—, 3-Methoxybenzoat-O-demethylase aus *Pseudomonas* (Bakt.) 360, 1096

—, N-Methylglutamatdehydrogenase aus *Pseudomonas* (Bakt.) 361, 776

—, Methyltransferasen, Histon-spezifische, aus *Rattenthyms* 360, 4

—, Monoaminoxidase, Flavin-Struktur 360, 1048

—, Monoaminoxidase und Inaktivierung von Serotonin im Nervengewebe von *Anodonta* (Moll.) 360, 1576

—, Monoaminoxidase, Synthese des Flavocoenzym 360, 1047

—, der Monosaccharidumwandlung bei *Orconectes* (Crust.) 361, 1548

—, -Muster in der Embryogenese von *Acheta* (Ins.) 360, 819

—, NADH-Reduktion mit p-Nitroso-N,N-dimethylanilin als Substrat-analogem, Adduktbildung 360, 1045

—, NADP-malatdehydrogenase, Photoaktivierung in Blättern 361, 1448

—, NAD(P)-transhydrogenase aus *Chlorella* (Alge) 360, 1046

—, Neuraminidase von Influenza-Virus A, Serologie 360, 1976, 1977

—, Neuraminidase von Influenza-Virus A₂ 361, 1741

—, Nitratreductase und Benzyladenin bei *Agrostemma* 360, 2268

—, Nitratreductase aus *Chlorella* (Alge) 360, 1082

—, Nitratreductase und Protein-Gehalt bei Soja 360, 2263

—, Nitrogenase, Synthesekinetik und N-Assimilation bei *Anabaena* (Alge) 361, 1474, 1475

—, Nuclease, für Einstrang-DNS-spezifische, aus *Takadiastase* 361, 1383

—, Nuclease aus Mungbohnen, Isolierungsmethode 361, 876

—, Nucleosiddiphosphatkinase von *Bacillus subtilis* 360, 25

—, 5'-Nucleotidase aus Dünndarm-Muskel 360, 23

—, Orotidin-5'-phosphatdecarboxylase aus Hefe 361, 1319

—, Orotidin-5'-phosphatpyrophosphorylase aus Hefe 361, 1319

—, Oxidation von 1-Aminopropan-2-ol und Aminoacetone 360, 427

—, Pektinase-Synthese durch *Diplodia gossypina* (Pilz) 360, 437

Enzyme, Pektinesterase-Bindung an Zellwand von Tomaten 361, 1463

—, pektolytische, Bildung durch *Cercospora herpotrichoides* (Pilz) 360, 435

Enzyme, Penicillinase - Aktivität von Staphylokokken (Bakt.), Einfluß von Blutserum 360, 2008

— von *Bacillus cereus*, Jodempfindlichkeit, Polyäthylenglykoleinfluß 360, 466

— von *Bacillus cereus*, Synthese, Stabilisierung der mRNS 360, 465

— -Resistenz von Phenoxymethylpenicillinen, Strukturabhängigkeit 360, 464

Enzyme, Pepsin, C-terminale Sequenz 361, 1221

—, Pepsin, Inaktivierung durch substratähnliche Epoxide 361, 1291

—, Peptidase-Aktivität in Membranen von *Mycoplasma laidlawii* (Bakt.) 360, 448

—, Peptidase aus *E. coli* K12, Lysinhomopeptid-spaltende 361, 1301

—, Peptidyltransferase, Hydrolyse von Formylmethionin-tRNS 360, 133

—, Peptidyltransferase-Zentrum in Ribosomen, Lokalisierung 360, 110

Enzyme, Peroxidase-Isoenzyme und Polyploidie bei *Hippocrepis* 361, 1462

— in der lateralen Wand der Cochlea beim Meerschweinchen 361, 1663

— -Lokalisation in Spinatstengeln 360, 2269

—, Phenylpyruvatoxidation 360, 1083

— zur Zirkulationsaktivitätsbestimmung 361, 426

Enzyme der Phenolcarbonsäuresynthese in *Quercus pedunculata* 360, 1103

—, Phenoloxidase-Lokalisation in Spinatstengeln 360, 2269

—, Phenylalaninammoniaklyase, Äthylen-Wirkung bei Erbsenkeimlingen 361, 1455

—, Phenylalaninammoniaklyase aus *Sinapis* 361, 779

—, Phenylalanyl-tRNS-synthetase aus Hefe, Kationen-Abhängigkeit 360, 91

—, Phosphatase-Aktivität im Rückenmark bei Rhesusaffen 360, 2212

Enzyme, Phosphatase, alkalische, Aktivität in Dentinogenese-Frühestadien bei Ratten 361, 1917

—, in Graafschen Follikeln bei normalen und hypophysektomierten Ratten 360, 2210

—, und Phosphat bei *Anabaena* (Alge) 361, 1932

Enzyme, Phosphatase-Nachweis bei *Klossia* (Prot.) 361, 520

Enzyme, Phosphatase, saure, Aktivität und Endocytose bei *Tetrahymena* (Prot.) 361, 531

—, Lokalisierung im Mitteldarmepithel (Ins.) 361, 415

—, Lokalisierung bei Plasmodium-Arten (Prot.) 361, 525

—, in *Radicula* von *Euphorbia* 360, 2270

—, in Sporen von *Matteucia* 361, 243

—, Tagesrhythmik im Ovar der Maus 361, 1033

Enzyme, Phosphatase der Zahnpulpa beim Hund 360, 2194

—, Phosphodiesterase aus Milz, tRNS-Teilverdauung 361, 827

- Enzyme, Phosphoenolpyruvatcarboxylase bei Bryophyllum und Sedum 361, 246
- , Phosphohydrolase und Glucose-Transport bei Hymenolepis (Cest.) 361, 1851
- , Phospholipase C, Aktivierung von Thyridinkinase in Rattenleber 360, 27
- , Phospholipase C, Bildung in Acinetobacter calcoaceticus 360, 441
- , Phosphoribosyladenosintriphosphatsynthetase, Kinetik 360, 26
- , Phosphorylase-Aktivität in Mastzellen bei Ratten 361, 1919
- , Phosphorylase-Isoenzyme und Polyglucan-Bildung bei Algen 361, 1950
- , Phytase aus keimenden Phaseolus aureus 360, 1107
- , Poly G-polymerase-Komponente der Replisome des Phagen f2 360, 273
- , Polymerasen von Virus-Nucleinsäuren, Inhibitoren 361, 87
- , Polynucleotidphosphorylase, Abbau durch endogene Proteasen bei E. coli 361, 1321
- , Prolinhydroxylase, Protokollagen-, Fehlen von Eisen 360, 1092

- Enzyme, Protease-Aktivität in Hypophysenvorderlappen vom Rind 361, 1386
- Aktivität im Rectalsekret primitiver Blattschneiderameisen 361, 1543
- , bakterielle, Säugerproteasenhomologe 361, 1293
- zur DNS-Darstellung in Chloroplasten und Chromosomen bei Prorocentrum (Alge) 361, 247
- , Endosperm-, Induktion durch cAMP bei Gerste 360, 2265
- aus Kalbsthymus-Chromatin 361, 1296
- -Synthese im Darm, Kontrolle bei Rhodnius (Ins.) 361, 1546
- A aus Streptomyces (Bakt.), Sequenz 361, 1222

- Enzyme, Proteinase von Aeromonas (Bakt.) 360, 443
- , alkalische, aus Elternstamm und Mutante von Aspergillus sojae (Pilz), Vergleich 360, 444
- , intracelluläre, von Streptococcus (Bakt.) 361, 1294, 1295
- , trypsinähnliche, aus dem Mitteldarm von Vespa (Ins.) 361, 1544
- -Überproduktion durch Aspergillus sojae (Pilz) 360, 445

- Enzyme, Proteinase, cAMP-abhängige, Aktivierung durch Histone 360, 8
- , Aktivität während Gehirnentwicklung 361, 737
- , und cAMP-bindende Proteine in Leber 361, 739
- , multiple Formen in Leber 361, 738

- Enzyme, proteolytisches aus Schistosoma (Trem.) 361, 1518
- , Pyridiniumoxidase B, Isolierung, Eigenschaften 360, 1122
- , Pyrophosphatase, anorganische, alkalische, Einfluß auf RNS-polymerase 361, 824
- , Pyruvatkinase der Leber, Regulation 361, 726

- Enzyme, Renin-Abgabe aus Nierenrindenschnitten und isolierten Glomerula, Natriumeinfluß bei Ratten und Meerschweinchen 361, 1065

- , Renin, Messung im Blutplasma von Ratten 360, 1529
- , Ribulosediphosphatcarboxylase, Ort der Synthese 360, 147

- Enzyme, RNase A, sequentielle Entfaltung Kinetik 361, 880

- A aus Streptokokken (Bakt.) 361, 881
- -Aktivität im Hypophysenvorderlappen vom Rind 361, 1386
- aus Blättern und Wurzeln von Vicia 361, 878
- , Gibberellin-Wirkung im Embryo und Endosperm von Gerste 360, 2297
- -Hemmung durch Diäthylpyrocarbonat, RNS-Einfluß 361, 1385
- -Inhibitor aus Rattenleberhomogenat, Dosierung 361, 1387
- aus der Milz des Kaninchens, Antikörper, Hemmung, Immunadsorption 360, 187, 188
- -Nachweis mit α -Naphthylribonucleosid-3'-phosphat-Analogen 361, 877
- aus Oncorhynchus-Leber (Pisc.) 361, 879
- aus Rinderpankreas, Aktivitätsuntersuchungen 361, 1387
- , Zugänglichkeit der 5S-RNS am Ribosom 361, 838

- Enzyme, RNS-methylase bei Myeloblastose-Virus 361, 74

- Enzyme, RNS-polymerase aus Brassica chinensis 361, 1342

- , DNS-abhängige, Distamycin A-Einfluß 360, 470
- aus E. coli, hochreaktive Sulfhydrylgruppen 360, 75
- von E. coli-Mutanten, die Gen N von λ blockieren 361, 373
- von E. coli, Reihenfolge der β - und β' -Untereinheiten-Synthese 361, 1339
- von E. coli, Reinigung, Eigenschaften 360, 68
- von E. coli, Synthese von Doppelstrang-RNS an DNS 361, 1340
- , Einfluß von anorganischer Pyrophosphatase 361, 824
- -Hemmung durch Proteinfraktion aus Pseudomonas testosteroni (Bakt.) 361, 1333
- , Hybride aus E. coli- und Bacillus megaterium-Enzym 360, 69
- aus Micrococcus (Bakt.), Einfluß von Ribosyl- und Desoxyribosyloligomeren 361, 1337
- , mitochondriale, aus Hefe-Mitochondrien 360, 76
- mitochondriale, aus Rattenleber 360, 77
- , O-Methyladenosintriphosphat als Substrat 360, 53
- aus Säugerzellen, Chromatin-Transkription 360, 73
- aus Säugerzellen, Übersicht 360, 74
- , Somatotropineinfluß in Leber nach Hypophysektomie 361, 730
- , Synthese von Poly-r(A-s⁴U) 360, 66
- , Templateaktivität von DNS aus S-(1,2-Dichlorvinyl)-cystein-behandelten Kälbern 361, 824

Enzyme, RNS-polymerase aus Trachom-Elementarkörpern 360, 71
 — für Transkription bakterieller DNS in Pflanzen 360, 70
 —, Wechselwirkung zwischen Substraten und Substratanalogen, Kinetik 361, 1336
 — aus Zellkernen von *Zea mays* 361, 1338
 — I, II und III aus HeLa-Zellkernen 360, 72
 — III aus Mitochondrien von *Blastocladiella* (Pilz) 361, 1341
 Enzyme, RNS-replikase der RNS-Phagen, Matrizspezifität 361, 2
 —, für rRNS-Reifung aus *E. coli* 361, 1353
 —, Sialidase in Gehirn und Augen von Küken 361, 1563
 — für Spermidinsynthese in Hefe 361, 784
 —, Streptomycin-phosphorylierendes, aus *Streptomyces griseus* (Bakt.) 361, 131, 132
 — für β -Substituierung an Alanin aus Pflanzen 360, 1121
 —, Succinatdehydrogenase, Membran-gebundene bei *Micrococcus lysodeikticus* 360, 625
 —, Sulfitoxidase aus Leber 360, 1077, 1078, 1079
 —, Sulfiredutase aus *Desulfovibrio* (Bakt.) 360, 1081
 — -Test mit ATP-Analogen 361, 802
 —, Transferase II-Bindung an Säugerribosomen, Spezifität 361, 1381
 —, Threonindehydratase aus *Azotobacter* 361, 780
 —, Threonindehydratase aus *Rhodospirillum*, Kälteinaktivierung 361, 781
 —, Threonindehydratase, Ursprung der L-Serin-Empfindlichkeit von *E. coli* 360, 450
 —, Thrombin als Ursache für Fibrinogen-Heterogenität 360, 14
 —, Thymidinkinase, Aktivierung durch Phospholipase C in Rattenleber 360, 27
 —, Thymidinkinase bei Herpes-Viren 1 und 2 360, 1984
 —, Thymidinkinase, Induktion durch UV-bestrahltes Herpes simplex-Virus 360, 349
 —, Thymidylatsynthetase aus Amethopterin-resistenten *Lactobacillus* 360, 28
 —, Thymidylatsynthetase-Hemmung, durch 5-Trifluormethyl-2-desoxyuridylsäure, Mechanismus 360, 29
 —, Trithionat-bildendes, aus *Desulfovibrio* (Bakt.) 360, 1081
 —, tRNS-methylase und Embryogenese beim Seeigel 360, 86
 —, tRNS-methyltransferase-Aktivität bei Phosvitinsynthese 361, 829
 —, tRNS-nucleotidyltransferase, Jodcytidineinbau in tRNS 361, 830
 —, tRNS-nucleotidyltransferase, Sepharose-gebundene, Eigenschaften 361, 831
 —, Trypsin und Acetyltrypsin, Hydrolyse von N-Benzoylargininamid 361, 1290
 —, Trypsin, Konformationsänderungen 361, 1231
 —, Trypsin, Konformationsänderung bei Phosphorylierung mit Inhibitoren 361, 1289
 —, Tryptophanoxygenase, Induktion in Leber 361, 720
 —, Tryptophanyl-tRNS-synthetase, Komplexbildung und Polymerisation mit Tryptophan 361, 837

Enzyme, Tyrosinaminotransferase - Aktivität von *Dictyostelium discoideum* (Pilz) 360, 429
 —, Induktion 361, 719
 — -Induktion in Leber, Wechselwirkung von Hydrocortison und Dibutryl-cAMP 361, 743
 — -Synthese, cAMP-Einfluß in Leber 361, 742
 Enzyme, Tyrosinasen aus Melanomen der Maus 360, 1097
 —, Urease aus *Proteus* (Bakt.) 361, 785
 —, Uridin-cytidinkinase als Regulator der Pyrimidinnucleotidsynthese bei *Tetrahymena* (Prot.) 361, 1311
 —, UTP-pyrophosphatase von Säugetieren 360, 24
 —, Valin-aktivierendes, der Actinomycin D-Biosynthese, Eigenschaften 361, 133
 — der Valinsynthese in photosynthetischen und autotrophen Bakterien 361, 782
 — in Wurzelknötchen und Keimlingen von Erbsen 360, 2271

Epidermis s. a. Haut

— von *Allium cepa*, Fluorochromierungsversuch 361, 463
 —, Blüten-, Procain-Wirkung bei *Convolvulus* 361, 702
 —, Mineralöl-Verhalten und Virusübertragung durch Blattläuse 360, 976
 — -Struktur und Stomata-Entwicklung bei *Annonaceae* 361, 475
 — -Struktur und Stomata-Entwicklung bei leptosporangiaten Farnen 361, 893
 — -Zelldifferenzierung, Feinbau bei *Avena-Internodien* 361, 887
 — von Zwiebelschalen, Plasmaentmischungen durch Chrysoidin, Feinstrukturanalyse 361, 462

Epikotyl, Malonsäure-Bildung bei Bohnen 360, 2248

Epiphyse s. Gehirn

Episomen s. Genetik

Epithel, Linsen-, Feinbau bei Maus 360, 2150
 —, Oesophagus-, Feinbau bei Huhn und Taube 360, 2137
 —, Oesophagus-, Mitosezellen, „paarige Cisternen“ bei *Columba* (Aves) 360, 2138
 —, Platten, nervöse Endformation, intraepitheliale, bei Ratten 360, 2148

Epoxid-Bildung, mikrobiologische, aus cis-Propenylphosphorsäure 360, 376

Epoxide und Pepsin-Inaktivierung 361, 1291

5,6-Epoxyxanthophyll und Phototropismus 361, 717

Ernährung s. a. Düngung

—, Adipsie und Aphagie nach Hydroxydopamin-induzierter Degeneration des nigrostriatalen Dopaminsystems 361, 1603
 —, Aminosäure-Diät und Fasten-induzierte Leistungsminderung bei Mäusen 360, 1466
 —, anorganische, bei *Protonema* von *Sphagnum*-Arten 361, 208
 —, Aufnahme von Carotinoiden mit der Nahrung bei *Leptinotarsa* (Ins.) 361, 1533
 —, Calcium-Angebot, Einfluß auf Knollen-ertrag und Ca-Einlagerung bei der Kartoffel 361, 1176

Ernährung, circadiane Rhythmik bei *Fringilla* (Aves) 361, 1027

—, Durstkontrollsystem, Frequenzanalyse 360, 1666

— -Faktoren und DDT-Abbau durch *Mucor alternans* (Pilz) 360, 392

— -Faktoren, Einfluß auf Nitrat-Akkumulation bei *Spinat* 361, 1180

— und Fortpflanzungsbiologie bei *Merops apiaster* (Aves) 360, 1762

—, Fütterungsmethode, künstliche, für *Glossina* (Ins.) 360, 1841

— und Futterqualität bei Zooplankton 360, 878

—, Futterstoffe während der larvalen Entwicklung und Änderung der imaginalen Schmeckschwelle bei Fliegen 360, 1337

— -Gewohnheiten und Nahrung von *Tilapia*-Arten (Pisc.) in Lagune von Lagos 360, 906

—, Hunger und circadiane Rhythmik der Proteinsynthese in der Leber von Ratten 361, 1031

—, Hunger und Durst und Sucrose-Präferenz bei Ratten 361, 1156

—, Hunger und Hepatopankreas bei *Limax* (Moll.) 361, 558

— von *Iridoprocne* (Aves) 360, 1455

—, Kalium-, von Pflanzen und Kalium-Verhalten im Boden 361, 1174

—, Kalium-Versorgung und Wettbewerb zwischen *Setaria anceps* und *Desmodium intortum* 360, 941

—, Kalorien-Protein-Verhältnis bei *Salvelinus* (Pisc.) 360, 902

— und Lebensdauer der *Apis-Imagines* (Ins.) 360, 1741

—, Makronährstoffe bei Keimung vom Weizenkorn 361, 977

—, Mangan-Verfügbarkeit bei Rotklee, Einfluß von Kalkung 361, 1182

—, Nährlösung mit steigender Ionenzahl, Wachstumswirkung auf Nelken 361, 1195

—, Nährlösungs-Kalium-Konzentration, Einfluß auf Ertragsbildung von Hafer 361, 1175

—, Nährstoffe-Bedarf von vier *Trypanosoma*-Arten (Prot.) 360, 1783

—, Nährstoffe-begrenzende Faktoren in arktischem Tundra-Teich 360, 866

—, Nährstoffe-Verteilung im Baum, Wirkung des Fruchtfleisches bei *Malus* 361, 1197

Ernährung, Nahrung und Konkurrenz bei *Chironomidae* (Ins.) 360, 892

—, künstliche, Überleben und Entwicklung von *Lecanium* (Ins.) 360, 1869

—, Nahrungsaufnahme und Verdauung bei *Streptocephalus* (Crust.) 360, 883

— sympatrischer *Cottidae* (Pisc.) aus Gezeiten-Biotopen 360, 859

— von vier Affenarten auf der Insel Barro Colorado (Panama) 360, 1483

Ernährung, Nahrungsangebot und Populationsdichteänderungen bei *Rana* in Waldbiotopen 360, 1753

—, Nahrungsaufnahme bei *Acineta tuberosa* (Prot.), Film 361, 536

—, Nahrungsaufnahme der Begleitbienen, Einfluß der Bienenkönigin 360, 1430

Ernährung, Nahrungsaufnahme, Blutsaugen und Puppengewicht bei *Glossina austeni* (Ins.) 360, 1844

—, chemische Kontrolle (Mam.) 361, 1158

— bei *Ephelota gemmipara* (Prot.), Film 361, 535

— und Flügeldimorphismus bei *Myzus* (Ins.) 360, 1866

—, Freßbewegungen, Kontrolle bei *Petrochirus* (Crust.) 361, 1133

— bei *Gorgasia sillneri* (Pisc.), Film 361, 1140

—, interspezifische Unterschiede und Evolution der Bartschen Mimikry bei *Parus atricapillus* und *Zonotrichia leucophrys* (Aves) 361, 1150

— und Mesenterialkreislauf beim Hund 360, 783

— bei *Naegleria gruberi* (Prot.), Film 361, 517

— und positive Rückkopplungsmechanismen bei Mäusen 360, 1465

— und -präferenz bei *Amphorophora* (Ins.) 361, 1529

— und Speichelabgabe bei *Boophilus* (Ins.) 361, 1547

—, *Stechcyclen* bei *Culicidae* (Ins.) 360, 1832

— und Wasseraufnahme nach 6-Hydroxydopamininjektion in lateralen Hypothalamus bei Ratten 360, 1659

Ernährung, Nahrungsökologie bei *Chrysomelidae* (Ins.) 360, 1735

—, Nahrungsökologie bei *Vireo olivaceus* (Aves) 360, 1765

—, Nahrungverhalten und elektrische Reizung des Telencephalons bei *Larus* (Aves) 360, 1655

—, Nitrat-Spiegel, kritischer, für *Lactuca*-, *Raphanus*- und *Spinacia*-Wachstum 361, 1179

—, P- und Ca-Absorption durch Maiswurzeln 361, 1441

—, Proteindiäten verschiedener Aminosäurezusammensetzung und Wachstum bei *Palaeomon* (Crust.) 361, 1549

— und Ringbildung der Schuppen bei *Oncorhynchus* (Pisc.) 360, 904

—, Trinken, ausgelöst durch Hypothalamus-Stimulation bei Ratten 360, 1662

—, Unterernährung, fetale, und Reflex-Ontogenie und Verhaltensentwicklung bei Ratten 361, 1152

—, Vergleich von Bedarf und Aufnahmevermögen der Wurzeln von Mais 361, 1684

—, Vorzugsnahrung von *Oxycarenus* (Ins.) 360, 1853

—, Vorzugsnahrung von *Rhopalosiphum* (Ins.) 360, 1861

Essigsäure, ^{14}C -Acetatsynthese durch *Clostridium thermoaceticum* (Bakt.), Hemmung durch Alkylhalogenide 360, 397

—, Na- ^{14}C -Acetat, Einbau in Fettsäuren zweier Insektenparasiten 361, 1537

— -Einfluß auf Photosynthese-Apparat bei *Chlorogonium* (Alge) 361, 666

— -Oxidation durch Bakterien, Radiorespirometrie 360, 408

Vertebrata, Carbamyl-Phosphat-Synthese 361, 1557

—, elementare Assimilation 361, 1556

Evertabrata-Fauna und Verunreinigung eines Fließgewässers in Neufundland 360, 911
 —, Fließwasser-, Technik zum Aussortieren und Zählen 360, 1699
 —, Nervengewebe, Entwicklung der Ultrastruktur 361, 510
 —, Sialsäure-Verteilung 361, 1849
 —, Süßwasser-, akute Dieldrin-Toxizität 360, 912
 Evolution s. a. Selektion
 — der Angst-, Alarm- und Rivalenlaute bei *Certhia* (Aves) 361, 1639
 — der Extremitäten der Tetrapoda 361, 509
 — und Feinbau-Studie der Pollen bei Ranales *Ceatrospermales* 361, 1393
 — der Geschlechtsorgane der Gastropoda (Moll.) 361, 538
 — von Pollen-Typen bei Dicotyledonen 360, 2059
 —, präcelluläre, am Beispiel von Phagen-RNS 360, 271
 — ribosomaler Proteine bei den Vertebraten 361, 1362
 —, Stelär-, bei Gefäßpflanzen 361, 164
 — -Tendenz bei komplexen Infloreszenzsystemen 361, 1831
 — und Verbreitung von *Tetrao urogallus* (Aves) 360, 1915
 —, „Wurmtheorie“, biomechanischer Gehalt 361, 508
 Exine, Terminologie der Schichten 361, 1824
 Exkretion von ^{137}Cs bei *Mugil* und *Blennius* (Pisc.) 361, 1056
 — von H^+ und NH_4^+ in der Harnblase von *Bufo* (Amph.) 361, 1061
 — von Harnsäure, Mechanismus bei Ratten 361, 1063
 — von Nitrazepam im Harn (Mam., Homo) 361, 1062
 — bei *Sargus* und *Ophidium* (Pisc.) 361, 1058
 — von Stickstoff bei *Cylindroiulus* (Myriap.) 361, 1051
 — von Stickstoff bei *Littorina* (Moll.) 361, 1954
 Exkretionsorgane, Protonephridialflüssigkeit, Nicht-Protein-Stickstoff-Verbindungen bei *Fasciola* (Trem.) 361, 1052
 Exkretionssystem, ^3H -Tyrosin-Einbau bei *Argas* (Chel.) 361, 1550
 Exkursion, Flechten-, nach Rogaland, Norwegen 361, 1836
 Exocytose des Nebennierenmarkes 360, 2186
 Expeditionen, Ceylon-Expedition der Universität Lund 1962, Bd. 1 360, 1195
 —, Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Kaszab in der Mongolei: Coleoptera (Ins.) 360, 1267
 —, Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Kaszab in der Mongolei: Psyllodea (Ins.) 360, 1235
 —, Forschungsreise zur Insel Pearson 1969, Reptilien 360, 1914
 —, Great Abbai-Expedition 1968, Chiroptera von Äthiopien 360, 1522
 —, niederländisch biologische Expedition in die Türkei 1956, Milacidae und Limacidae (Moll.) 360, 1140
 Exsudation, Phloem-, bei *Yucca* 360, 2286, 2287, 2288

Extremitäten, Entwicklung der Spalten zwischen den Fußgliedern des Hühnerembryo, Lähmung mit Decamethoniumbromür 360, 846
 —, Evolution und Funktionsanalyse bei Tetrapoda 361, 509
 —, fünffeiniger *Rana temporaria* (Amph.) 360, 2086
 —, Hand, Form und Größe beim Mann 360, 2098
 —, Hand- und Sohlenflächen, eccrine Schweißdrüsen bei *Callithrix* (Mam.) 360, 2149
 —, Hund, Symmetrie und Asymmetrie beim Mann 361, 1891
 —, Hinter-, Funktionsmorphologie bei *Columba* (Aves) 360, 2087
 —, Hinter-, N. interosseus, Antworten vibrationsempfindlicher Rezeptoren bei *Anas* (Aves) 361, 1661
 —, Imaginalscheiben, Regeneration, Duplikation und Transdetermination bei *Drosophila* 360, 804
 —, Nervenplexus der Blutgefäße, Gehalt an Catechinaminen und Cholinesterasen bei Katzen 361, 1624
 —, Parapodien, Innervationsmuster bei *Aplysia* (Moll.) 360, 1584
 Färbung mit Alcian-Blau bei Mucosubstanzen, histochemischer Nachweis 360, 2032
 —, differentielle Farbmuster bei menschlichem Heterochromatin 360, 2029
 —, Farbstoffinjektion, intracelluläre, in neurosekretorische Zellen bei *Helix* (Moll.) 361, 559
 — mit Rutheniumrot und Feinstruktur von Retina-Membranen der Ratte 360, 691
 —, selektive, für Zellen in Mitose und Autoradiographie 360, 2013
 — mit Toluidinblau und Zusammenhang zwischen Metachromasie, Doppelbrechung und künstlichem Dichroismus an biologischen Objekten 360, 2014
 Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
 —, Wirkung auf Stomata-Öffnung 360, 2244
 Farbwechsel s. Pigmentierung
 Fauna s. a. Taxonomie
 —, Amphibia, *Rana grayii* auf St. Helena 360, 1909
 Fauna, Aves von Allenstein und Umgebung 360, 1757
 —, *Burhinus oedicnemus* in Niedersachsen 360, 1759
 — des mittleren Böhmerwaldes, Ergänzungen 360, 1754
 —, *Ciconia ciconia*-Nester im Distrikt von Slubice 360, 1758
 — aus Liberia 360, 1521
 — der Süd-Ukraine, der Krim und des Don-Gebietes 360, 1917
 —, *Tetrao urogallus*, Verbreitung und Evolution 360, 1915
 —, Wasservogel, überwinterrnde und durchziehende an der Oder bei Breslau 360, 1756
 —, Winterbeobachtungen im Wendland 360, 1755

- Fauna, Chelicerata, Arachnida einer Ostseeküstenlandschaft, Jahresperiodizität 360, 1715
- , Chelicerata, Trombiculidae, neue Berichte von den Hawaii-Inseln 360, 1824
- , Coelenterata, Actinia equina, Verbreitung 360, 1137
- Fauna, Crustacea, Brachyura, Wiederfund zweier Arten in Pakistan 360, 1193
- , Caridina-Arten der Andaman Islands 360, 1187
- , Harpacticoida, marine und Brackwasser bewohnende, der deutschen Meeresküste, Faunenliste 360, 1177
- , Paraergasilus, Verbreitung in Nordamerika 360, 1823
- , Staurosoma-Arten des Roten Meeres 360, 1179
- , Temora stylifera in den Gewässern um Messina 360, 1897
- Fauna, Dung-, Leiodinychus? javensis (Chel.) in Tiefstallung 360, 1827
- , Epifauna, Sammelgeräte 360, 1697
- , Evertebrata und Verunreinigung eines Fließgewässers in Neufundland 360, 911
- , Helminthes-, der Chiroptera (Mam.) in Japan 360, 1789
- , Helminthes-, der Nutzfische in der Glomma, Norwegen 360, 1791
- , herpetologische, der Iberischen Halbinsel 360, 1911
- , herpetologische, von Nord-Spanien 360, 1910
- Fauna, Insecta, Aderaeon-Arten, neu für die Paläarktische Region 360, 1277
- , Anthicidae aus dem nördlichen Zululand 360, 1270
- , Aphididae aus Jammu und Kashmir 360, 1855
- , Apidae, Hummeln und Schmarotzerhummen Anatoliens 360, 1901
- , Apoidea aus Süd-Transdanubien 360, 1283
- , Benthos-Insekten-Gemeinschaften der Fließgewässer in Stora Sjöfallet Nationalpark, Schweden 360, 889
- , Conostethus roseus, Verbreitung und Ökologie 360, 1898
- , Culicidae, neue Nachweise von Psorophora ciliata, P. ferox und Anopheles earlei in Connecticut 360, 1290
- , Culicoides setosus auf dem Brocken 360, 1902
- , Finnlands, neue Arten, Verzeichnis 1966 bis 1970 360, 1196
- , Fulgoridae aus Nigeria 360, 1225
- , Gyrinidae aus Nordost-Afrika 360, 1256
- , Heteroptera der Dünen der Lubliner Region 360, 1206
- , Hipparchia fagi, Verbreitung in Spanien 360, 1242
- , Ichneumonidae der französischen Mittelmeerriviera 360, 1278
- , Isoptera der gemäßigten Zonen Australiens 360, 1201
- , Lepidochrysops, neue Arten für Madagaskar 360, 1244
- , Leptoceridae-Verbreitung in Ungarn 360, 1900
- Fauna, Insecta, Neuroleon-Arten der Fauna Frankreichs 360, 1236
- , Thysanoptera von Bäumen und Sträuchern der Umgebung Lublins 360, 1716
- , Thysanoptera Frankreichs 360, 1203
- , Trachysphyrinae, neue Arten für Europa und Rumänien 360, 1279
- , Triatoma dispar in Costa Rica 360, 1828
- , Trichogrammatidae, neue Arten für Rumänien 360, 1737
- Fauna, Mammalia, Chiroptera, Einbürgerung amerikanischer Arten in Europa 360, 1766
- , Clethrionomys — Verbreitung im späten Pleistocän von Kansas 360, 1918
- , Myotis brandti, Verbreitung in Jütland 360, 1766
- , Panthera pardus tulliana, Vorkommen in Kleinasien 360, 1922
- Fauna, Mollusca, Bulinus auf Aldabra 360, 1896
- , Nematodes aus Boden und Streu von Wald und Weideböden Neuseelands 360, 1494
- , Nematodes, Enoplida, marine Arten aus West-Australien 360, 1156
- Fauna, Pisces, Cetohinus maximus in Santander 360, 1903
- , Gaterin chubbi, Verbreitung 360, 1904
- , der Gewässer von Ekuador 360, 1504
- , Hemibrycon-Arten im Becken des Flusses Moig Guassu 360, 1516
- , Macdonaldia challengeri von der Küste Oregons 360, 1905
- , Poecilococong fasciatus, Neunachweis für Madagaskar 360, 1907
- , Xeneretmus triacanthus, Erstnachweis für British Columbia 360, 1906
- Fauna, Reptilia, Dermohelys coriacea von der Asturischen Küste 360, 1912
- , Reptilia der Insel Pearson 360, 1914
- , Reptilia der Lord-Howe-Insel 360, 1913
- , Trematodes, Dicrocoelium hospes aus Ghana 360, 1147
- , Trematodes, Entstehung in Fischen des Kaspischen Meeres 360, 1895
- , Trematodes, Pachytrema calculus aus Australien 360, 1146
- Feder, Morphogenese und Anordnung bei normalen Hühnerembryonen und Mutante talpid 360, 2216
- , Schwanz-, Reibungsstrukturen 360, 2088
- Fermentation, Kultur mit proteolytischer Wirkung, Antibioticaeinfluß 360, 490
- , mechanische Schaumentfernung 360, 491
- , Mikroorganismen, Einzeller 361, 404
- , Sauerstoff-Aufnahme, Bestimmung 360, 595
- , Sauerstoff-Spuren 361, 405
- , Xanthan-Biopolymere 361, 406
- Fermente s. Enzyme
- Fertilität, Antibiotica- und Sulfonamid-Wirkung bei Aphid (Ins.) 360, 1856
- nach Keimplasma-Extrusion in frühen Furchungsstadien bei Anuren (Amph.) 360, 838
- Festschrift s. Biographie
- Fett s. a. Öl und Lipide
- Fettgewebe, braunes, Adenylcyclase während Kälteakklimatisation bei Ratten 361, 1111
- , braunes, Glykogengehalt im Verlauf der Jahreszeit beim Igel 361, 1108

- Fettgewebe, braunes, und Mobilisierung der Lipide im Verlauf des periodischen Erwachens bei *Eliomys* (Mam.) 361, 1105
- Fettkörper, Jahresrhythmik bei *Eremias* (Rept.) 361, 1024
- , vorderer, abdominal (Homo) 361, 1898
- Fettsäuren, essentielle, Mangel und Lipideveränderungen und ihre Rückgängigmachung im ZNS von Ratten 361, 1572
- , freie, des Gehirns, Veränderungen bei arzneimittelbedingten Krampfstörungen, Elektroschock und Anaesthetie bei Ratten 361, 1591
- , freie, regionale Verteilung und Bildungsrate im Gehirn von Ratten 361, 1592
- , hemmende Wirkung auf Photosynthesesystem von *Rhodospseudomonas* (Bakt.) 361, 655
- -Hydrogenierung durch *Treponema* (Bakt.) 360, 420
- , Na-1-¹⁴C-Acetat-Einbau bei zwei Insektenparasiten 361, 1537
- -Profil von *Trichoplusia* (Ins.) 361, 1539
- -Synthese in Leber, Tetracyclineinfluss 360, 2011
- -Synthese und Stickstoff-Gehalt in Nahrungslösung bei Grünalgen 361, 1476
- -Zusammensetzung während der Entwicklung bei *Trogoderma* (Ins.) 361, 1534
- -Zusammensetzung bei Süßwasser- und Meeresfischen, Unterschiede 360, 899
- Fettwerden nach Prolactinbehandlung, Tagesrhythmik bei *Fundulus* (Pisc.) 361, 1019
- Fettsäuren, ATP-Gehalt und Dibutyryl-cAMP-bewirkte Lipolyse 361, 745
- Feuchtigkeit und Wasserdampfaufnahme bei Gonoiden (Ins.) 361, 1038
- Fischereibiologie, *Acipenseridae* (Pisc.), Rolle im Altertum 360, 895
- , Fischerei und Fischkulturen in Israel 1970 360, 894
- , Konditionsfaktor und Längen-Gewichtsgleichung bei *Tilapia zillii* (Pisc.) aus Mariut-See 360, 905
- Fitness s. Lebensseignung
- Fixierung, Einfluß auf Darstellung von Tropeololum im Rasterelektronenmikroskop 361, 888
- Flagellen und Cilien, Brechungspunkt 360, 1406
- Flavin der Monoaminoxidase, Struktur 360, 1047, 1048
- und Oscillationen bei *Klebsiella* (Bakt.) 360, 1049
- Flavonoid-Aglykone in *Alnus*-Knospen und Feinbau von Drüsenzellen 361, 1811
- -Mutanten, Genetik bei *Trifolium* 360, 2255
- Flavonoide, neue, bei Allotetraploiden von Phlox, Genrepression 360, 2282
- und Pflanzengeographie, Beziehung bei *Senecio radicans*-Komplex 361, 502
- Flavonol-Anthocyan-Komplex und pH bei Blütenfarbe von Rosa 361, 1965
- -Bildung in Blüten- und Kelchblättern von *Paeonia* 360, 2254
- Flavonole, enzymatische Umwandlung in 2,3-Dihydroxyflavonone 360, 1100
- Flavonole in Epidermis von Bananenfrüchten 360, 2280
- und Komplexe mit AlCl₃, Spektroskopie 360, 2279
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
- , *Avena fatua*, Verbreitung in Schleswig-Holstein 360, 943
- , *Cyanophyceae* Marokkos 361, 1835
- , *Distyliopsis*, neu in Taiwan und Burma 361, 488
- , *Euphorbia*, floristische und edaphische Erhebungen für *E. maculata*, *E. jovetii* und *E. serpens* in Frankreich 360, 944
- , Flechten der Flechtenexkursion nach Rogaland 361, 1836
- von Fraena, West-Norwegen 361, 1424
- , *Funaria nutans*, neu aus West-Indien 360, 2063
- , *Glycyrrhiza glabra* bei Pescara 361, 1423
- , *Gnaphalium* Sekt. *Gamochoaeta*, neu für Neuseeland 361, 495
- , *Gymnospermae*, *Angiospermae* Neuseelands, neue Namen 1960—1969 361, 189
- , Hochgebirgsflora des Galamaberges Äthiopien 361, 1842
- , Kryptogamenflora für Anfänger. Bd. 4, Abt. 3: Die Meeresalgen. 1916. Bd. 3: Die Flechten. 1923. Nachdrucke 361, 1803, 1804
- , Lichenologische Notizen §§ 243—244, 245 bis 247 361, 904, 905
- , *Lophopetalum*, *Celastraceae* neu für Australien 360, 2065
- von Marokko 361, 498
- , Mikro-, Sukzession von Eichenblattstreu in Wäldern von Mesnil-Eglise 360, 920
- der Mongolischen Volksrepublik 360, 2075
- , Musci ostindischer Bezirke 360, 2062
- , Musci des Saratow-Gebietes 360, 2061
- , Mykoflora, assoziierte mit *Typha latifolia* 360, 670
- , Mykoflora in der Atmosphäre der CSSR 360, 675
- , Mykoflora der Rhizosphäre der Erdnuß, Einfluß von chemischen Sprays 361, 1683
- , *Myosotis refracta*, Vorkommen von drei Unterarten auf Kreta 361, 499
- , *Orchidaceae*, neue Fundorte im Westhimalaya 361, 200
- , *Orchidaceae* von Thailand III 360, 2071
- , *Polygonum equisetiforme* var. *elegans* in Italien 361, 1422
- , *Polysiphonia hemisphaerica* in Skandinavien 361, 903
- , Pteridologie von Costa Rica 361, 1838
- der Region der Marche, Unteritalien 360, 2076
- , *Rumex maritimus* und *R. palustris* in Norwegen 361, 201
- , *Scrophulariaceae* aus dem Himalaya 361, 918
- des Sikkim-Himalaya 360, 2074
- , Zeichnungen skandinavischer Pflanzen 50—54, Juncus 361, 190
- Flügel s. Extremitäten und Insecta
- Fluor-substituierte Phenoxyverbindungen, Hemmung der Amylase-Bildung 361, 683
- Fluoresceinacetylester für Fluorochromierungsversuch an *Allium*-Epidermis 361, 463

Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz

- und angeregte Chloroplasten beim Spinat 360, 2236
- und Carbonylcyanid-m-chlorophenylhydrazon bei Chloroplasten 361, 1450
- von Chlorophyll a, pH-Kontrolle bei Algen 361, 1963
- und in vivo-Spektrum von Chlorophyll mit Laser Phosphoroskop 361, 222
- -Induktion von Chlorophyll a bei Nitellopsis und Nitella (Algen) 360, 2243
- , lichtinduzierte, bei Chlorella (Alge) 361, 1939
- und Photosystem II 361, 1447
- -Spektrum und Quantenertrag von Chlorophyll a, Abhängigkeit vom Lösungsmittel 361, 940

Fluorid-Ablagerungen an Zahnschmelzoberflächen 360, 2193

- -Schäden bei Flechten und Moosen 361, 937

Formaldehyd, Reaktion mit Chymotrypsin-Arten 361, 1285

Formamid und DNS-DNS-Hybridisierung 361, 1266

Forstwirtschaft, Einkürzen der Wurzeln von Papierbirke und Regeneration 361, 1202

- , Deutsche Forstschutz-Literatur 1969/1970, Insekten und andere Gliedertiere 360, 1493
- , Waldbau auf ökologischer Grundlage, Bd. 1: Wald als Vegetationstyp 361, 312
- , Waldbesiedlung durch Phytophthora (Pilz) in Australien 360, 1011

Fortpflanzung, amphimiktische, und Blütenpolymorphie bei Ruellia 361, 1833

- , Balzverhalten und dorsaler Drüsenkomplex bei Chordeuma (Myr.) 361, 1125
- -Biologie und Ernährung bei Merops apiaster (Aves) 360, 1762
- -Biologie von Salamandra atra (Amph.) 361, 1141
- -Biologie und Soziologie bei Miniopterus australis (Mam.) 360, 1467
- , Bruterfolg bei Sterna paradisaea (Aves) 360, 1763
- , Brutgeschäft bei Ardea cinerea (Aves) 361, 1146
- , Brutverhalten von Nyssonidae-Arten (Ins.) 360, 1738
- -Cyclen und Sozialverhalten bei Vögeln 360, 1452
- , Eiablage bei Culicidae (Ins.), Luftstrom-Olfaktometer zur Unterscheidung von Anlockung und Stimulation 360, 1835
- , Eiablage, neurale Kontrolle bei Drosophila 360, 1426
- bei Ephelota gemmipara (Prot.), Film 361, 535
- , hormonale Kontrolle bei Scylla (Crust.) 360, 801
- , Jahreszyklus und Paarungsverhalten bei Ateles-Arten (Mam.) 361, 1170
- bei Labyrinthula coenocystis (Prot.), Film 361, 518
- -Muster bei Targhee-Schafen 361, 1164
- bei Naegleria gruberi (Prot.), Film 361, 517
- , Nestgründung durch Vespa-Weibchen (Ins.) 360, 1740

Fortpflanzung, Paarbildung bei Chaetodon xanthocephalus (Pisc.), Film 361, 1139

- , Paarung, Befruchtung und Ovulation bei Glossina (Ins.) 361, 1129
 - , Paarungshäufigkeit-Kurve, Modell für Lucilia (Ins.) 360, 1751
 - , Paarungshäufigkeit, Paarungserwartung und Geschlechterverhältnis bei drei Coenagrionidae-Arten (Ins.) 360, 1435
 - -Rate und Biometrie bei Gabonstämmen von Drosophila 360, 1750
 - , Schlüpfen, beschleunigtes, und Beginn des Stehens und Laufens bei Coturnix (Aves) 360, 1450
 - -Verhalten und Brut bei Sturnus vulgaris/unicolor-Mischpaaren (Aves) 361, 1147
 - -Verhalten und Dominanz bei Rhesusaffen-männchen 361, 1169
 - -Verhalten und Klima bei Büffeln in Ägypten 361, 1165
 - , Verteilung und Absetzen des Eischalles bei Echenopa (Ins.) 360, 1723
- Frost s. Temperatur
- Frucht, Achaene, Entwicklung bei Polygonum 361, 1404
- -Alter und Atmungsintensität bei Kirschen, Apfelsinen und Citronen 361, 955
 - -Ansatz, Lebensdauer und Zeitdauer, abhängig von Entwicklung beim Apfelbaum 361, 1198
 - -Ansatz und -Wachstum bei Navel-Orange, Kreuzbestäubungs-Versuche 361, 311
 - , Anthocyane von Rosa 361, 1473
 - , Aragonit in Celtis 361, 965
 - -Brei, Wachstumsregulatoren bei Solanum surrattense 361, 1981
 - , Cellulase bei Tomaten 361, 244
 - , Enzyme des Aminosäurenstoffwechsels bei Citrus 361, 1469
 - , Flavonole in Epidermis von Bananen 360, 2280
 - , Kartoffel-, spezifisches Gewicht und analytische Zusammensetzung 361, 318
 - , Karyopse, Elektronenresonanzspektroskopie bei Getreiden 361, 2004
 - , Karyopse, Pentosephosphat-Weg bei Nachreife und Gibberellinbehandlung bei Avena 361, 240
 - , Korn-Ertrag und γ -Bestrahlung beim Weizen 361, 283
 - , Korn, Makronährstoff bei Keimung vom Weizen 361, 977
 - , Nachweis löslicher Proteine bei Citrullus 360, 2261
 - , Nuß, Calcium-Bestimmung bei Areca 361, 648
 - -Mißbildung durch CPA beim Pfirsich 361, 1709
 - von Olea europaea, histologische Strukturen 361, 1411
 - von Orchideen als Küchengewürz, Präparationstechnik 361, 319
 - -Reiferverzögerung, CCC-induzierte, Wirkung von Chloräthylphosphonsäure 360, 2311
 - -Reifung und Wechselwirkung von Äthylen, Auxin und Alar 361, 307
 - -Säure und Frucht-Haltequalität, Beziehung bei Hochbusch-Heidelbeere 361, 1706

Frucht, Stärke-Ansammlung bei Citronen 361, 959

—, Stärke-Bildung nach Injektion von Zuckerlösung bei Citronen 361, 1949

—, Veränderung in Geschmack und chemischer Zusammensetzung der Tomate 361, 320

— -Verbreitungseinrichtungen bei Galieae 361, 1412

—, Veratung von Proteinen bei Citrus 361, 1468

Fruchtbarkeit und Kulturmethode bei Philodina (Rot.) 361, 1860

— und Überleben von Dendroctonus (Ins.) 360, 1704

Fruchten, Beschleunigung bei Apfelsämlingen 361, 1199

Fruchtknoten im Fruchtknoten, Entwicklung bei Carica papaya 361, 901

Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung

—, Benomyl zur Bekämpfung der Schwarzfleckigkeit der Rose 360, 1014

—, (5,6-Dichlor-8-chinolinol) Kupfer (II), Reinterpretation von scheinbarer Fungitoxizität 360, 1024

—, Hinosan-Stoffwechsel durch Mycel von Pyricularia oryzae (Pilz) 360, 393

—, Isoxazolone-Abbau durch Bodenbakterien 360, 390

—, Pellets, latexüberzogen, zur Bekämpfung der Wurzelfäule des Weizens 360, 1013

Fungicide Wirkung von Sanquinarin 360, 492

Furchung s. Entwicklung

Gallenblase s. Leber

Gallensäure-Umwandlung durch Darmbakterien 360, 386

Gametophyt von Pleocnemia und Arcypteris 361, 465

— von Polypodium 361, 466

—, weiblicher, von Selaginella 361, 1813

Ganglioside in Gehirn und Augen von Küken 361, 1563

Gartenbau s. a. Obstbau

—, Anzucht von Gewächshaus-Spinat, Photoperioden-Bedeutung 361, 999

—, chemisches Ausbrechen bei Rhododendron, Wirkung auf vegetative Knospen 361, 1701

—, Container, Einfluß von physikalischen Bedingungen auf Sommertemperaturen 361, 1693

—, Diesel-Abgase zum Anreichern mit CO₂ bei Glashaus-Gemüse 361, 1698

Gas-Analyse, physikalische, bei Respirationsversuchen 360, 1547

— -Verhältnisse im Blut von Salmo (Pisc.) 360, 719

Gasaustausch durch Konvektion und Diffusion in Luft und Wasser 360, 714

Gastrointestinaltrakt s. a. Darm, Magen, Verdauungstrakt

—, endokrine Zellen 361, 1914

—, Wärmeproduktion beim Hund 361, 1110

Gedächtnis s. a. Lernen

— und lokale Reflexion im Nervensystem 360, 1598

—, Primär- (Homo) 361, 1561

—, retrograde Amnesie nach Pentylen bei Mäusen 361, 1560

Gedächtnis, Unterdrückung durch Puromycin, Einfluß von Hypophysenpeptiden 360, 503

—, visuelles, Ortstreue auf Futterstraßen und Neulingswerben bei futtersuchenden Formica-Arten (Ins.) 361, 1130

Gefäßbündel s. Leitbündel

Gehirn und Cerebralganglien

Acetylcholin-Gehalt, Wirkung cholinerg und anticholinerg Substanzen bei Mäusen 361, 1618

Amine und N-Acetylaspartat-Gehalt im Mäusehirn 361, 751

Aminopeptidase aus Rinderhirn 361, 1297

Aminosäuren-Aufnahme bei Mäusen 361, 1596

—, freie, im Gehirn von Torpedo (Pisc.) 361, 1585

— -Produktion und Translokation beim Meeresschweinchen 361, 1581

Amplitude ausgelöster Potentiale und Aktivitätszustand bei Ratten 360, 1653

Anordnung receptiver Feld-Orientierung, Änderung durch selektive visuelle Darbietung bei Katzen 360, 1631

Archistriale Läsionen und Reizhemmung bei Columba (Aves) 360, 1654

Arginin- und Lysin-Methylierung in Hirnproteinen bei Ratten 361, 752

Aufnahme-Mechanismen für Glycin, Glutaminsäure und Asparaginsäure bei Ratten 361, 1589

Blut und Gehirn, Glucose-Transport bei Katzen 361, 1575

— -Hirn-Schranke, Transport neutraler und basischer Aminosäuren bei Ratten 361, 1576

Blutdruck und Durchblutung bei Hunden 360, 793

Blutkreislauf, cerebrale Mikrozirkulation, Einfluß von Mikroembolien beim Hund 360, 2162

Bulboreticuläre Einheiten, somatosensorische Antworten und Fluchtverhalten bei Katzen 360, 1650

Catechinamine aus Gehirn, Wirkung einer Abnahme auf Pubertät und Oestruscyclus bei Ratten 361, 1616

— -Stoffwechsel und Amphetaminanaloga bei Ratten 361, 1598

— -Umsatz und Selbstsimulationsverhalten bei Ratten 361, 1608

Cerebellum, dorsale Anteile, stereotaktische Auffindung nach chronischer Elektrodenimplantation bei Katzen 361, 1878

—, Purkinje-Neuronen, spontane Entladung nach Zerstörung der catechinaminhaltigen Afferenzen durch 6-Hydroxydopamin 361, 1617

—, postnatale Zellentwicklung bei Katzen 360, 2224

—, Regenerationsfähigkeit bei Tinca (Pisc.) 360, 831

Cerebralganglion, Organisation bei Carcinus (Crust.) 361, 581, 582

Colliculus, Antwort auf monochromatische Stimulation bei Affen 360, 1643

— inferior, Pikrotoxinwirkung bei Katzen 360, 1614

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

Colliculus superior, Eigenschaften der receptiven Felder bimodal erregbarer Zellen bei Katzen 360, 1615

—, Einfluß cortico-tectaler und intertectaler Verbindungen auf visuell ausgelöste Reizantworten bei Katzen 360, 1636

—, Einfluß nystagmischer und spontaner oculomotorischer Aktivität bei Katzen 360, 1603

—, Einzelzellantwort nach Reizung des visuellen Cortex bei Katzen 360, 1626

— und Praetectum, Rolle beim visuell gesteuerten Verhalten und optischen Unterscheidungsvermögen bei Katzen 360, 1669

Corpus geniculatum laterale, räumliche Summation der Erregung und Hemmung nach Entzug optischer Reize bei Katzen 360, 1634

— geniculatum laterale und Retina, Neuronen mit anhaltender und vorübergehender Reizantwort bei Katzen 360, 1630

— geniculatum laterale, Spontanaktivität und Einfluß des Entzugs optischer Reize bei Katzen 360, 1633

Cortex-Dendriten nach Mescaline bei Katzen 361, 1582

—, Entwicklung und Proteinsynthese bei Ratten 360, 158

—, Holographie und Informationstheorie 360, 1597

—, Kalium-Injektion und Gähnen sowie Penis-Erektion bei Ratten 360, 1656

—, Mechanismus der Reizung durch Acetylcholin 361, 1613

—, Neocortex-Oberflächengröße der Giraffidae (Mam.) 361, 1876

—, Sehrinde, Entwicklung der Neuroglia-Deckschicht bei Katzen 360, 2152

—, somaesthetische evoked potentials, postnatale Veränderungen bei Ratten 360, 1605

Cortex, visueller, Einzelneuronenaktivität und optische Markierungseffekte bei Katzen 360, 1635

—, und Encephalisation bei Tupaia (Mam.) 360, 1667

—, evoked potentials, Einfluß des Nucleus caudatus bei Katzen 360, 1637

—, Rekonstruktion der visuellen Welt bei Katzen 360, 1638

Cortex, visuelles System, elektrisch ausgelöste Rindenantwort bei Ratten 360, 1625

Cortisol-Implantation und Hemmung des reproduktiven Systems bei Ratten 361, 1588

Diencephalon, Läsion des unilateralen medialen Bündels und Serotonin bei Columba (Aves) 360, 2132

—, Monoamine-Veränderungen bei Lemmus (Mam.) 360, 2151

DNS-Bestimmung in Hirn 361, 1263

L-Dopa-Gaben und anomale Bewegung bei Mäusen 361, 1118

Dopamin- und Noradrenalin-enhaltende Neuronen, unterschiedliche Wirkung von D- und L-Amphetamin bei Ratten 361, 1597

Efferente Hemmung afferenter akustischer Aktivität beim Kaninchen 360, 1612

Elektroschock-Beeinflussung der Proteinsynthese im Mäusehirn 361, 852

Empfindlichkeit des sich entwickelnden Gehirns (Mam.) 361, 1152

Endogener Stoffwechsel von Aminosäuren nach Nembutal-Behandlung bei Mäusen 361, 1569

Energiestoffwechsel während Anaesthetie und Hypothermie bei Ratten 361, 1587

— bei Vertebrata 361, 1594

Entwicklung, Aktivität der cAMP-abhängigen Proteinkinase bei Ratten 361, 737

— des ZNS, Veränderungen bei Anatoxin-immunisierten Tieren 361, 1909

Epiphyse-Komplex bei Lampetra (Pisc.) und Ammocoeten 360, 2105

Formatio reticularis, und Steuerung der Klammerreaktion bei Bufo (Amph.) 360, 1647

Fornix-Läsionen und Lernen einer Bewegung bei Katzen 360, 1668

Freie Fettsäuren nach arzneimittelbedingten Krampfstörungen, Elektroschock und Anaesthetie bei Ratten 361, 1591

— Fettsäuren, regionale Verteilung und Bildungsrate bei Ratten 361, 1592

Frequenzanalyse des Durstkontrollsystems 360, 1666

Ganglioside, Glykosidasen und Sialidasen bei Küken 361, 1563

Gyrus cinguli, elektrische Reizung und hypothalamisches Angriffsverhalten bei Katzen 360, 1661

Hemisphären-Dominanz, Veränderungen und Belohnungsverhalten bei Affen 360, 1665

Hippocampus, elektrische Aktivität, Frequenzänderungen während Bewegung und Ruhe 361, 1121

—, Frequenzverschiebungen und Verhalten beim Hund 360, 1652

— -Läsionen und Reaktion auf eine Katze bei Ratten 361, 1117

—, Moosfasern, Metall-Ausscheidung nach Dithizon-Chelation bei Ratten 360, 2198

—, Theta-Rhythmik und Verhalten 361, 1113

Hirnextrakte, Transferspezifität für Geschmacksumterscheidung bei Carassius auratus (Pisc.) 360, 1449

Hypophyse-Extrakt aus Cyprinus carpio (Pisc.) und Knochengewebe-Reifung bei Anguilla (Pisc.) 360, 2099

— -Hormone und Aufwacheffekte bei winterschlafenden Citellus (Mam.) 361, 1092

—, Hormoneinfluß bei gonadektomierten Oncorhynchus (Pisc.) 360, 2115

—, Prolactinbildung, Stimulierung durch Thyreotropin-Releasing-Hormon 361, 731

—, Prolactinzellen, Reserpin-Wirkung bei Anguilla (Pisc.) 360, 2110

Hypophysektomie und alkalische Phosphatase in Graafischen Follikeln bei Ratten 360, 2210

Hypophysenhinterlappen-Proteine, Transport, Umsatz bei Ratten 361, 783

Hypophysenvorderlappen, Protease- und RNase-Aktivität beim Rind 361, 1386

—, Proteinsynthese-System beim Rind 360, 150

—, Thyreotropinzellen-Identifizierung und Rolle bei Osmoregulation bei Cichlasoma (Pisc.) 360, 2108

—, Zelltypen und Differenzierungsstadien bei Scyllium-Embryonen (Pisc.) 360, 2108

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hypothalamische Kerngebiete, Aktivität nach Vasopressin und Ocytocin bei Kaninchen 361, 1583
- Hypothalamo-hypophysäre Gefäßverbindung bei Rasbora (Pisc.) 360, 2107
- -hypophysäres System und Aufrechterhaltung des Gleichgewichts des Wasser- und Mineralhaushalts bei Ambystoma (Amph.) 361, 1043
 - -hypophyse-antidiuretisches System, osmotische Reaktivität und Durstmechanismus bei Hunden 361, 1050
 - -neurohypophysäre Beziehungen, neurosekretorischer Mechanismus bei Ratten 360, 2157
 - -neurohypophysärer Komplex bei Macrognathus (Pisc.) 360, 2106
 - -neurohypophysäres System, axonaler Transport von Proteinen bei Ratten 361, 1568
 - -neurohypophysäres System, neurosekretorische Fasern bei Funambulus (Mam.) 360, 2158
- Hypothalamus, Abkühlung und Erwärmung und sympathische Aktivität beim Kaninchen 361, 1631
- , Acetylcholinesterase-Aktivität bei Ratten 361, 1579
 - , Area praoptica, Erwärmung und Abkühlung und Wärmehaushalt bei Citellus (Mam.) 361, 1102
 - , Area praoptica, Fluktuationen der Temperatur bei Eptesicus (Mam.) 361, 1100
 - , Area praoptica, Läsionen und Thermoregulation bei Eptesicus (Mam.) 361, 1101
 - -Durchtrennung bei Injektion mit biogenen Aminen 360, 790
 - , Ependym-Beziehungen zu Neuronen und Capillaren (Mam.) 360, 2155
 - , lateraler, 6-Hydroxydopamin-Injektion und Wasser- und Nahrungsaufnahme bei Ratten 360, 1659
 - , lateraler, Läsionen und Regulationsstörungen bei Ratten 360, 1657
 - , Neuronen der neurosekretorischen Kerngebiete beim Hund 360, 2156
 - , regionale Durchblutung, cerebrovasculäre Autoregulation und CO₂-Beantwortung bei Kaninchen 360, 791
 - -Reizung und Aggressionsverhalten bei Katzen 360, 1646
 - -Reizung und Alkoholbevorzugung bei Ratten 361, 1114
- Inhibitorisches postsynaptisches Potential durch Dopamin bei Helix (Moll.) 360, 1578
- Interhemisphärischer Transfer visueller Zweifachwahlen bei kommissurotomierten Columba (Aves) 360, 1670
- Intracraniale Verstärkung als Funktion der Neuseutung und Anzahl der Stimulationen bei Ratten 360, 1660
- Kältestimulation und sympathische Aktivität bei Hunden 361, 1629
- Kathepsin-Aktivität im Nervengewebe und Stress bei Ratten 360, 2197
- Läsionen des Gehirns und hormonaler Einfluß auf Verhalten bei Ratten 361, 1122

- Lipide-Veränderung und ihre Rückgängigmachung im ZNS von Ratten 361, 1572
- Liquor cerebrospinalis und Gehirn, Eindringen von Pharmaka, in: Handbuch der experimentellen Pharmakologie, Bd. 28 361, 1577
- cerebrospinalis, von Ziegen, Faktoren, die Schlaf und Aktivität von Ratten beeinflussen 361, 1574
- Lobus opticus, Lamina ganglionaris, Feinbau bei Musca (Ins.) 361, 625
- Medulla, Nucleus angularis, Antwort von einzelnen Elementen bei Columba (Aves) 360, 1609
- Mesencephalon-Läsionen, Dopamin-Gehalt und Kreisbewegungen bei Ratten 360, 1651
- , Untersuchungen von Einzelementen im Hörgebiet beim Caiman (Rept.) 360, 1613
- Mikrotubulus-Funktion und cAMP bei Ratten 361, 736
- Monoaminerge Faserbahnen, Verlauf bei Ratten 361, 1605
- Motoneuronen, Erregung und elektrische Entladung bei Scylla (Crust.) 360, 1590
- Nervenbahnen im ZNS, chemische Sensitivität bei Anodonta (Moll.) 360, 1574
- Neuroglia-Architektonik beim Küken 360, 2133
- Neuronen-Impulsaktivität, gleichzeitige Ableitung, Methodik 360, 1543
- Neurosekretorische Zellen, Beseitigung und Kohlenhydrate der Hämolymphe und des Gewebes von Locusta (Ins.) 361, 1540
- Nigrostriales Dopaminsystem, Degeneration durch 6-Hydroxydopamin und Adipsie und Aphagie 361, 1603
- Dopaminsystem, Degeneration durch 6-Hydroxydopamin und postsynaptische Hypersensibilität 361, 1602
- Nucleus amygdalae und Hypothalamus, Glutamin-Konzentration und γ -Aminobuttersäure-Spiegel bei Ratten 361, 1584
- amygdalae, Acetylcholinesterase-Aktivität bei Ratten 361, 1586
 - caudatus, Reizung und Lernen in einem Labyrinth bei Ratten 361, 1120
 - cochlearis, Einzelzellantwort auf Töne mit starken Frequenz- und Amplitudenänderungen bei Ratten 360, 1611
 - cochlearis und Hörnerv, Antwort auf Reize aus unterschiedlichen Einfallsrichtungen bei Myotis und Rhinolophus (Mam.) 360, 1608
 - cochlearis, Wirkung von Zwei-Ton-Inhibition nach Pikrotoxin bei Katzen 360, 1610
 - corporis geniculati lateralis, Vergrößerungsfaktoren und visuelle Feld-Projektionsreihen bei Katzen 360, 1629
 - n. oculomotorii, Riesensynapsen bei Salmo (Pisc.) 360, 2104
 - rotundus, spektrale Empfindlichkeit einzelner Einheiten bei Columba (Aves) 360, 1624
 - ruber, synaptische Wirkungen auf alpha-Motoneuronen bei Affen 361, 1614
 - supraopticus, neurosekretorische Kerne im hinterchiasmatischen Bereich bei Ratten 360, 2159
- Oculomotorische Kerne, Repräsentation der extraocularen Muskeln bei Katzen 361, 1876

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Optisches Auflösungsvermögen, Abschätzung mittels ausgelöster Potentiale bei Katzen 360, 1632
- Pars intercerebralis, neurosekretorische Zellen, circadiane Veränderungen der Ultrastruktur bei Acheta (Ins.) 361, 1013
- Pia mater, Rolle beim Transport von Substanzen in den und aus dem Liquor cerebrospinalis 361, 1578
- Polyamin-Gehalt in Mikrosomen und Alter bei Ratten 361, 853
- Polyphosphoinosit, regionale Verteilung bei Ratten 361, 1571
- , Stoffwechsellpool bei Ratten 361, 1570
- Polysomen-Disaggregation und Tryptophananstieg durch DOPA bei Ratten 360, 58
- Pons, elektrische Stimulation und instinktives Verhalten bei Columba (Aves) 361, 1119
- Proteine aus Ribosomen des Rinderhirns 360, 113
- Proteinsynthese in Mitochondrien und Synaptosomen des Mäusehirns 361, 854
- Regionen der Lautmusteräußerung bei Agelaius (Aves) 360, 1649
- Reifung der durch elektrische Reizung des Nervus opticus evozierten visuellen Antworten beim Hühnerembryo 360, 1623
- Riechbündel, basales, elektrische Reizung und Selbstreizungsverhalten 361, 1115
- RNS-Komponenten aus Rattenhirnpolysomen 360, 102
- -Synthese, Einfluß der Pyrimidinsynthese bei Ratten 361, 798
- Saccus vasculosus, Histochemie bei Catla und Colisa (Pisc.) 360, 2188
- Schweinehirn-glutaminase-Aktivierung 361, 773
- Septum-Aktivität und hippocampales EEG während des Schlafens und Wachens bei Ratten 360, 1674
- -Läsionen und Amylobarbiton-Injektion, Wirkung auf Auslöschung bei Ratten 360, 1664
- -Läsion, Retention von DRL bei Ratten 361, 1157
- -Läsionen und Belichtungsveränderungen bei Ratten 361, 1116
- -Stimulation und hypothalamisch ausgelöstes Trinken bei Ratten 360, 1662
- Serotonin-Gehalt bei Ratten 361, 1600
- Striatales Dopamin, Freisetzung und Rotationsverhalten bei Ratten 361, 1604
- Striatum-Neuronen, Reiz-induzierte Freisetzung von Dopamin bei Ratten 361, 1609
- -Neuronen, Wechsel im receptiven Feld bei hell- und dunkeladaptierten Katzen 360, 1627, 1628
- Subcortical-cortical EEG-Beziehungen und Schlafcyclus bei Affen 360, 1671
- Synaptische Hemmung nach Bicucullin bei Katzen 361, 1573
- Transmission 361, 1612
- Tectale visuelle evoked potentials und Helligkeitswahrnehmung bei Carassius (Pisc.) 360, 1617
- Tectum opticum, Antwort auf Stimulation des Nervus opticus bei Eugerres (Pisc.) 360, 1618

- Tectum opticum, Entwicklung und Bau 1 Chelydra (Rept.) 361, 1873
- , optisch ausgelöste Neuronenaktivität bei Saimiri (Mam.) 360, 1639
- , Steigerung visueller evoked potentials durch Aethanol bei Carassius (Pisc.) 360, 1619
- und Subtectum, Reaktionscharakteristik von Neuronen bei Bufo (Amph.) 360, 1620
- Telencephalon, elektrische Reizung und Nahrungsverhalten bei Larus (Aves) 360, 1655
- und Hypothalamus und Verhalten bei Lepomis (Pisc.) 360, 1644
- und Mesencephalon und visuelles Unterscheidungsvermögen von Bewegungen bei Katzen 360, 1640
- -Stimulation und Aktivierung von Einzel-fasern in der präoptischen Region bei Lepomis (Pisc.) 360, 1645
- , Wachstum nach Röntgenbestrahlung bei Ambystoma (Amph.) 360, 2215
- Thalamo-corticales System, Blockade und Steigerung der visuellen und auditiven evoked potentials 360, 1616
- -telencephalisches afferentes System bei Ratten 360, 1622
- Thalamus, caudaler, Antwort auf visuelle Reizobjekte bei Bufo (Amph.) 360, 1621
- , medialer, Läsionen, Wirkung bei Ratten 360, 1663
- Topographie und Histologie des Gehirns von Diptera (Ins.) 361, 620
- Tractus cerebello-thalamicus, Kontrolle der Aktivität von Einzelneuronen im Wach- und Schlafzustand bei Katzen 360, 1673
- olivo-cochlearis, Einfluß auf N₁-Antwort bei wiederholter Tonreizung beim Meerschweinchen 360, 1607
- pyramidalis-Durchtrennung und Mangel an Bewegungsempfindung bei Affen 360, 1604
- Transkription nicht-repetitiver DNS im Mäuse-Hirn 361, 1265
- Ventriculus lateralis, Ependym, Glykogenreiche Zellen bei Ratten 360, 2160
- Ventrikelsystem der Kaninchen 360, 2091
- Verarbeitung optischer Eingänge im Gehirn von Limulus (Chel.) 360, 1592
- Visuell evozierte Potentiale, Einfluß von Konvergenz und Akkomodation auf die Amplitude (Homo) 360, 1641
- Visuelle Projektion bei der Siamkatze 360, 1642
- Visuelles System, Bewegungsunterscheidung bei Diptera (Ins.) 361, 1666
- Zentral verabreichtes Ouabain und Dopamin und Modifikation der antinociceptiven Aktivität von Morphinum bei Mäusen 361, 1123
- Zentrale Noradrenalin-Wirkung auf die Regulation der Körpertemperatur beim Meerschweinchen 361, 1093
- Steuerung des Rufverhaltens bei Anuren (Amph.) 360, 1648
- Zentralnervöse Kontrolle der Lauterzeugung bei Gryllus (Ins.) 360, 1572
- ZNS, chemische Sensitivität bei Lymnaea (Moll.) 360, 1575
- , Nucleinsäure-Wanderung bei Küken 361, 1567

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

ZNS, Proteinwanderung bei Küken 361, 1566
 — -stimulierende und antidepressive Pharmaka, Wirkung auf Offenfeldverhalten bei Ratten 360, 1658

Gelenk, Ellenbogen-, Funktionsmorphologie der Gelenkflächen (Homo) 361, 1892

Gen s. a. Chromosomen und Mutante

— -Aktivität und Ecdyson (Ins.) 360, 802
 — -Amplifikation der rRNS-Gene von Xenopus (Amph.) 361, 812
 — -Amplifikation, Suche in Rattentumor-DNS 361, 811
 —, Cistron für rRNS bei E. coli, Transkription 361, 1351, 1352
 —, β -Galaktosidase-, von E. coli, Unterdrückung von amber-Mutationen durch tRNS 360, 84
 — -Karte für Staphylococcus aureus 360, 547
 — 32 des Phagen T4, Genprodukt, DNS-polymerase und DNS-Synthese 361, 370, 371
 — 49 des Phagen T4, DNS-Replikation und Kopfmorphogenese 361, 9
 — -Regulation, Bedeutung der Nucleoproteine 360, 11
 —, Regulations- für Immobilisations-Antigen, bei Tetrahymena pyriformis (Prot.) 360, 571
 —, rel-, RNS-Synthese in E. coli, Medien-Umstellung 360, 516
 —, spätdeterminiertes, bei Tetrahymena pyriformis (Prot.) 360, 572
 — für tRNS von E. coli, Isolierung, Transkription 360, 85

Gene, Arabinose-, bei E. coli, Transduktion, Phagen λ dara 360, 279

— von Bakterien, Expression in humanen Zellen, Transduktion mit Phagen λ 361, 1720
 — der Blütenfarben von Petunia 361, 1458
 — für DNS-Reifung beim Phagen T4 361, 10
 —, Hämoglobin-, der Ente, Repetitivität 361, 1328
 — für Histidin, Tyrosin und Tryptophan bei Bacillus subtilis, koordinierte Kontrolle 360, 543
 — für mitotische intragene Rekombination und Photoreaktivierung bei Aspergillus nidulans (Pilz) 361, 160, 161
 —, plasmatische und nucleare, und RNS-Synthese in der Embryogenese von Lytechinus (Echin.) 360, 827
 — -Repression, neue Flavonoide in Allotetraploiden vom Phlox 360, 2282
 —, Resistenz-, gegen Fusarium- und Thielaviopsis-Wurzelfäule 360, 1002
 — für ribosomale RNS in Pflanzen 361, 841
 — für 5S-RNS bei Drosophila (Ins.) 360, 96
 Genetik s. a. Populationsgenetik, Vererbung und Mutagenese
 —, allele Exclusion bei Paramecium aurelia (Prot.) 360, 570
 — des Bromegrass mosaic-Virus, multiple Komponenten 360, 1963
 —, Chromosom bei Bacillus subtilis, Alters-Verteilungsfunktion 360, 539

Genetik der Citronensäure-Synthese bei Aspergillus niger (Pilz) 360, 567

—, Deletionen bei E. coli, Assoziation mit P2 Prophagen 361, 447
 Genetik, Episom, Resistenz-Faktor, physikalische Untersuchung bei E. coli und Proteus mirabilis 360, 552
 — -Faktoren, I-ähnlich, mit f_i^+ -Charakter 361, 448
 — gegen Antibiotica, infektiöse, bei Bakterien 360, 529
 — gegen Tetracycline bei Bakterien, übertragbar 360, 531
 — gegen Nifurantin bei E. coli, Übertragung 360, 533
 Genetik des Fettsäure-Abbaus bei E. coli 360, 526
 — von Flavonoid-Mutanten bei Trifolium 360, 2255
 —, Hybrid-Enzymmoleküle der β -Galaktosidase bei E. coli, Wildtyp und Mutante 360, 521
 —, Hybrid zwischen Salmonella-Gruppen B und C₂, Lipopolysaccharid 361, 155
 — der Immunität bei Mäusen, H-2 Locus 360, 183
 —, Kompetenz für Transformation bei Diplococcus pneumoniae 360, 546
 —, Konjugation bei E. coli, Chromosomen-Transfer 360, 517
 —, Locus für δ -Aminolävulinsäuresynthetase bei Bacillus subtilis 360, 542
 — der Mannan-Synthese bei Hefe 361, 451
 — von Mitochondrien und Chloroplasten bei Einzellern 360, 509
 — von MKS-Virus, Klone 360, 1972
 —, molekulare, der Antikörper-Bildung, Kolloquium 360, 227
 Genetik, Operon, Arabinose-, Regulation 361, 151, 152
 —, Gal-, Stimulation der Transkription durch Fucose beim Phagen λ gal 361, 1719
 —, Gal-, Translationskontrolle 361, 867
 —, Lac-, Aktivatorprotein, Reinigung, Eigenschaften 361, 749
 —, Lac-, bei E. coli, Initiation und Repression der Transkription 360, 45
 —, Lac-, bei E. coli, katabolische Repression 360, 519
 —, Tryptophan-, von E. coli, Hemmung der Transkription 360, 46
 Genetik, Rekombination, Kreuz-Reaktivierung zwischen Influenza-Viren A 361, 63
 — der Resistenz von Hühnern gegenüber den Subgruppen A und C des aviären Sarkom-Virus 361, 75
 —, Reversion der Arylsulfat-Mangelmutanten bei Neurospora (Pilz) 360, 564
 —, Revertanten, D-Ribose-positiv, von E. coli 360, 527
 — der Scrapie-Empfindlichkeit bei Mäusen 361, 393
 — der Sporenbildung bei Bacillus-Arten 360, 541
 —, Suppressor bei E. coli 361, 150
 —, Suppressor-Gene für Cytochrom c bei Hefe, Aminosäure-Austausch 360, 558
 — der variablen Bereiche humaner Immunglobuline, H-Ketten 360, 165

Genetische Analyse der Zellvererbung in Imaginalscheiben von *Drosophila* 360, 817

- Basis zur Bekämpfung von *Anopheles* (Ins.) 360, 1839
- Kontrolle der DNS-Replikation bei Hefe 360, 562
- Prädisposition für Tumoren bei Kaninchen 360, 1035

Genotyp-Variation der Photosynthese bei Haferblättern 361, 652

Geoperception durch Amyloplasten-Druck bei *Lepidium*-Wurzeln 361, 2002

Geotropismus und Auxin bei *Helianthus* 361, 1508

- bei *Avenakoleoptile* 361, 710, 711
- IES-Wirkung bei *Avenakoleoptilen* 361, 708
- , Schwereempfindlichkeit, Ausschaltung bei *Lactuca*-Keimlingen 361, 709
- , Stärke-Starolithen bei *Lepidium* 361, 707
- bei Wurzeln von Weizenkeimlingen 361, 1998

Geschlechterverhältnis, Paarungshäufigkeit und Paarungserwartung bei drei *Coenagrionidae*-Arten (Ins.) 360, 1435

Geschlechterzusammensetzung und Alterszusammensetzung einer *Marmota caudata*-Population (Mam.) 360, 1768

Geschlechtsmerkmale, männliche, der *Jaera albifrons*-Artengruppe (Crust.), Rasterelektronenmikroskopie 361, 586

Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem

- , äußere, der *Paratriatoma*-Arten (Ins.) 360, 1219
- bei 8 *Ariantinae*-Arten (Moll.) 361, 539
- , Ductus deferens und Nebenhoden beim Hahn 360, 2141
- und Embryogenese bei *Kalotermes* (Ins.) 361, 1863
- , Evolution bei Gastropoda (Moll.) 361, 538
- , Funktionsmorphologie, Histologie und phylogenetischer Wert bei *Aulacophora* (Ins.) 361, 609
- , Geschlechtshügel der *Cooperia*-Arten (Nemat.) aus Rindern und Schafen der USA 361, 555
- , Hemmung des reproduktiven Systems nach Cortisol-Implantation ins Gehirn bei Ratten 361, 1588
- , Legebohrer, Rasterelektronenmikroskopie bei *Tetrigonioida* (Ins.) 361, 598
- , männliche, Muskulatur und Innervation bei *Haematopinus* (Ins.) 361, 601
- , Primär- oder Genitalanlagen bei *Diphyllobothrium* (Cest.) 361, 1856
- der *Pupipara* (Ins.), Homologien mit *Calliphora* und *Glossina* 360, 1310
- bei *Syphacia* (Nemat.) 361, 537

Geschlechtsreife-beeinflussende Faktoren bei Lämmern 361, 1163

Gewebe, Trenn-, Ausbildung und Wachstumsregulatoren bei Bohnen 361, 1984

- , Trenn-, isoliertes, Zellseparation 360, 2046
- , Trenn-, Wirkung negativer Temperaturen bei *Citrus*-Blättern 360, 2312

Gewebekultur s. a. Organkultur

- , Blastocysten des Kaninchens, Entwicklung in definierten Medien 360, 855

Gewebekultur, Callus, Bakterien-freie, Wachstum und Wurzelbildung bei *Plychotria* 360, 2300

- -Entwicklung aus *Lolium*- und *Hordeum*-Pollen 361, 1993
- , α -Glucosidase bei *Convolvulus* 361, 1955
- , mechanische Beanspruchung und Zellteilungsebene bei *Helianthus* 361, 1486
- aus unreifem Pollen von Tabak und Tomate 361, 695
- -Wachstum und Cumarinderivate bei *Cichorium*-Wurzeln und *Helianthus*-Knollen 361, 984
- , Wachstum und Differenzierung von *Glaucium* 361, 264
- -Wachstum von Pflanzen auf anderem Gewebe 361, 1980

Gewebekultur, Chondrocyten aus Hühnerembryo-Sternum, Feinbau 360, 2130

- , cytotoxische Wirkung von Fusidin 360, 2010
- im Dom-Fermenter 360, 584
- , Ewing-Sarkom-Zellen, Cytologie und Virusnachweis 360, 1027
- , Fibroblasten, Wachstum und cAMP-Spiegel 361, 744
- , Hautzellen des Hühnerembryo, RNS-Synthese 360, 845

Gewebekultur, HeLa-Zellen, Daunomycinwirkung auf Nucleinsäuresynthese 361, 401

- , Infektion mit Sendai-Virus, Einschlußkörper, karyotypische Veränderungen 360, 312, 313
- , 22S-RNS-Nachweis und rRNS-Umsatz 360, 100
- , RNS-polymerase I, II und III, Eigenschaften 360, 72

Gewebekultur, Herzzellen des Hühnerembryo, Nachweismethode für Glucose-6-phosphatase, Wirkung von pH-Wert und Aldehyden 360, 2034

- , Knochenzellen des Hühnerembryo, Wirkung von Speicheldrüsen- und Hormonen 360, 847
- , Knorpelzellen des Hühnerembryo, Differenzierung 360, 849
- , L-Zellen der Maus, Glykolipide-Gehalt 360, 699
- , L-Zellen der Maus, Kohlenhydrate-Gehalt 360, 701
- , Leberzellen des Menschen, Erzeugung von Serum-Albumin 360, 206
- , männlich steriles Cytoplasma bei *Petunia* 361, 1490
- , Monolayer-, Fluoreszenzmikroskopie 360, 2018
- , Neuronen-Differenzierung in neuronalen Zentren des Hühnerembryo 360, 2131
- , Nierenzellen vom Schaf, Infektion mit Parainfluenza-Virus 2, Einbettung, Elektronenmikroskopie, HämadSORption 360, 311
- , Nucleoproteide, ultrastrukturelle Veränderungen 361, 1906
- aus Ovarien von *Heliothis zea* (Ins.), Vermehrung des Kernpolyeder-Virus 360, 363
- , Photosynthese bei Karotten 361, 223
- mit *Toxoplasma gondii* (Prot.), Cystenbildung und Antiserum 360, 1784

- Gewebekultur, Variabilität von regenerierten Trifolium 360, 2303
- , Virusinfektion, pathologische Mitose 360, 1982
- , Wachstumshemmung durch 2-Chloräthylphosphonsäure bei Karotten 361, 1493
- Gewebekultur - Zellen, Adenylatcyclase, Aktivierung durch Catechinamine 361, 733
- , Adenylatcyclase, erhöhte Reaktion auf Hormone 361, 732
- von Antheraea (Ins.), Reaktion auf Ecdysteron 360, 812
- des Hühnerembryo, Aggregationsverhalten in Gegenwart von Antikörpern 360, 848
- von Insekten, Hormonwirkung 360, 823
- der Maus, Hybridisierung und Verlust von Wachstumshormon-Produktion 360, 856
- , Penetration von Eimeria-Sporozoen (Prot.) 361, 522
- , synchronisierte, DNS-Replikation bei Säugern 360, 35
- Gewicht, Antibiotica- und Sulfonamid-Wirkung bei Aphis (Ins.) 360, 1856
- -Veränderungen, Jahresrhythmik, Wirkung von Cyproheptadin bei Tamias (Mam.) 361, 1094
- -Zunahme bei Kleinkälbern mit Hypoderma lineatum-Infektion (Ins.) 360, 1846
- Gifte s. Toxine
- Glykolsäure und Dichlorphenolindophenoloxidoreductase bei Chlamydomonas (Alge) 361, 964
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Benzylglucosinolat, 1-Nitro-2-phenyläthan als Biosynthesevorstufe 360, 1110
- , cyanogene Glucoside, Oxime, Nitrile und 2-Hydroxynitrile als Vorstufen der Biosynthese 360, 1109
- , Digoxin, Antikörper 361, 357
- , Linamarin, Biosynthesevorstufen 360, 1109
- , 3-Methylthiopropylglucosinolat, Biosynthese in Armoracia rusticana 360, 1112
- , 3-Methylthiopropylglucosinolat- und 3-Methylsulfinylpropylthioglucosinolat, Biosynthese in Cheiranthus kewensis 360, 1111
- , Ouabain, zentral verabreichtes, und Modifikation der antinociceptiven Aktivität von Morphinum bei Mäusen 361, 1123
- , Prunasin, Biosynthesevorstufen 360, 1109
- , Sinigrin, Biosynthese in Armoracia rusticana 360, 1112
- Golgi-Apparat von Amoeba (Prot.) nach Enucleation, Färbungsmuster 361, 514
- -Apparat und plasmatische Aggregation in Leberzellen der Ratte 360, 711
- Gonadektomie und Hormon-Einfluß auf Haut, Magen, Leber, Pankreas und Nieren bei Oncorhynchus (Pisc.) 360, 2112
- und Hormon-Einfluß auf Histologie von Interrenalgewebe, Thyreoidea und Hypophyse bei Oncorhynchus (Pisc.) 360, 2115
- , Wirkung auf Osmoregulation bei Lampetra (Pisc.) 360, 1557
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- , Jahresrhythmik bei Eremias (Rept.) 361, 1024
- -Region, Entwicklung bei Hymenolepis (Cest.) 361, 1857
- Gonaden-Reife und Diapause bei Maniola (Ins.) 360, 814
- Größe der Hand beim Mann 360, 2098
- Größe, Körper-, Antibiotica- und Sulfonamid-Wirkung bei Aphis (Ins.) 360, 1856
- , und Körperproportionen, Wirtseinfluß bei Ostertagia (Nemat.) 360, 1806
- , lineare, und Körpermasse 360, 1688
- , und zitterfreie Wärmebildung (Mam.) 361, 1097
- Größe, Längen-Gewichts-Gleichung und Konditionsfaktor bei Tilapia zillii (Pisc.) aus Mariut-See 360, 905
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Gynaecium von Krameria, Vergleich mit Leguminosae und Polygalaceae 361, 900
- Gynogenese, Cytologie bei triploiden Carassius (Pisc.) 360, 2114
- Haar, integumentale Bildungen bei Campodea (Ins.) 361, 541
- Haare, Tast-, der Venusfliegenfalle, Feinbau 361, 890
- Hämagglutinin der Adenoviren II, lösliches, Dodecon 360, 339
- von Arbo-Viren, Hemmung der Bildung 361, 57
- der Geflügel-Influenza-Viren A, Serologie 360, 1976, 1977
- von Influenza-Virus A₂ 361, 1741
- des Influenza-Virus, Inaktivierung mit Pyridin 361, 382
- Hämolymphe s. Blut und Lymphe
- Häutung, beeinflussende Faktoren bei Cyclops (Crust.) 360, 884
- und Bildung der Proctodeumcuticula (Ins.) 361, 589
- und Sensillen des Maxillarpalpus bei Locusta (Ins.) 361, 595
- und sensorische Prozesse der Rezeptoren bei Blaberus (Ins.) 360, 1347
- Häutungscyclus und Chitinsyntheserate bei Orconectes (rust.) 361, 1552
- Halluzinogene und Aggressivität bei Mäusen und Ratten 360, 1476
- Halogene in Organophosphor-Verbindungen, Mikrodetermination vom Phosphorgehalt 361, 1931
- Harn, Exkretion von Nitrazepam (Mam., Homo) 361, 1062
- Harnblase, Exkretion von H⁺ und NH₄⁺ bei Bufo (Amph.) 361, 1061
- , Sauerstoffverbrauch, Wirkung von Metallionen und Vasopressin bei Bufo (Amph.) 360, 1562
- , Wirkung von Vasotocin, cAMP, GMP und Aldosteron bei Rana 360, 1559
- Harnleiter-Submucosa, catechinaminhaltige Nerven (Mam.) 361, 1607
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnsäure-Exkretion in Nieren von Ratten 361, 1063, 1064
- -Produktion und Verteilung in Beziehung zum Proteinstoffwechsel bei Bombyx mori (Ins.) 361, 1536
- Harnstoff und DNS-DNS-Hybridisierung 361, 1266
- , Ornithin-Harnstoff-Cyclus bei Ascaris (Nemat.) 361, 1525

Harnstoff-Stoffwechsel und Arginin-Spiegel bei Cucurbita-Keimlingen 361, 1959
 — -Synthese und osmotischer Stress bei *Xenopus* (Amph.) 361, 1046
 Harz-Bildung bei *Styrax* 361, 1482
 — -Fluß von Koniferen als Pollenfang, Vergleich mit Pollenführung von Bernstein 361, 1714
 Haustorium mit Phloem bei *Castilleja* 361, 472
 — -Struktur und Entwicklung bei *Mida* 361, 1820
 Haut, Antigene bei Mäusen, Verbrennung 360, 179
 —, Austauschmechanismen für Anionen und Kationen bei *Leptodactylidae* (Amph.) 361, 1047
 Haut, Cuticula-Bau und DDT-Resistenz bei *Heliothis* (Ins.) 360, 1876
 — -Bildungen im Hinterdarm bei Raupen 361, 617
 —, Epi-, innere, Feinbau bei *Echiniscus* (Tardigr.) 361, 571
 —, Härtung bei *Tenebrio* (Ins.) 361, 1555
 —, Penetrationswege von Salzlösungen bei Insekten 361, 1527
 —, Proctodeum-, Bildung während Häutung (Ins.) 361, 589
 —, Sklerotisierung bei *Periplaneta* (Ins.) 361, 1554
 Haut-Durchblutung, thermoregulatorische Anpassung bei Hunden 361, 1096
 —, Epithel, Proteine-sezernierendes, funktionelle Organisation bei *Blatta* (Ins.) 361, 591
 —, Epithelien, Modelle mit stehenden Gradienten des Flüssigkeitstransportes 360, 1567
 — -Explantate des Hühnerembryo, RNS-Synthese 360, 845
 —, Glykosaminoglykan-Gehalt und abbauende Enzyme im letzten Metamorphosestadium von *Rana* 360, 834
 —, Integument des Abdomen bei *Schistocerca* (Ins.) 361, 542
 —, Integument, Gefrierätzung und Cytochemie bei *Acantharius* (Trem.) 361, 1850
 —, Integument, Pigmentgranula bei Insekten, Rasterelektronenmikroskopie 361, 588
 —, integumentale Bildungen bei *Campodea* (Ins.) 361, 541
 — -Mechanorezeptoren, Zwei-Frequenzen-Reizung bei Katzen 360, 1351
 —, Milchsäure-Verwertung durch Mikrokokken (Bakt.) 360, 396
 — -Nervenendigungen, Reizbarkeit nach Muskelstimulation bei Katzen 361, 1623
 —, Schuppen, Ringbildung und Ernährung bei *Oncorhynchus* (Pisc.) 360, 904
 — -Sinne, Möglichkeiten und Grenzen 360, 1349
 — -Sinnesorgane, ampulläre, Feinbau bei *Gnathonemus* (Pisc.) 360, 2102
 —, subcutane Temperaturveränderungen bei verschiedener Umgebungstemperatur bei schlafenden Katzen 361, 1098
 — -Verdunstung während der Ontogenese der Thermoregulation bei *Excalfactoria* (Aves) 361, 1088
 —, Verdunstung bei *Taeniopygia* (Aves) 360, 1565

Haut, Vermeidung von Schnittverletzungen bei der Untersuchung bei *Rana* 360, 1630
 —, Wirkung von Androgen, Oestrogenen und Cortisol bei *Oncorhynchus* (Pisc.) 360, 211
 —, Xeroderma pigmentosum, DNS-polymerase 361, 814
 Helium, hyperbarisches, und Säure-Basenwerte beim Meerschweinchen 360, 729
 Helminthes s. Parasiten
 Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
 —, selbsthemmender Stoff der Sporen bei Baumwollwelke durch *Fusarium* (Pilz) 360, 1005
 Hepatopankreas und Hunger bei *Limax* (Moll.) 361, 558
 2-Heptyl-4-hydroxychinolin-N-oxid-Wirkung auf Elektronentransport in Spinatchloroplasten 361, 1451
 Herbizide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
 —, Benazolin zur selektiven Unkrautbekämpfung in Weizen und Ölfrüchten 361, 1715
 —, 3',4'-Dichlorpropionanilid, Arylacylamidase aus *Tulipa gesneriana* 360, 1120
 — im engreihigen Baumwollanbau 361, 1206
 —, Glykolat-Oxydase als Anzeiger für Herbizid 361, 1716
 — -Transformation, synergistische Wechselwirkung von zwei Bodenpilzen 360, 389
 — und Wachstumsregulatoren, Bewegung in die Siebteile von Weiden 361, 1207
 Hermaphroditismus bei *Leporinus* (Pisc.) 361, 1872
 Herz, Atrium, Muskel, Eigenschaften der Auswärtsströme bei *Rana* 361, 1074
 — Atrium, Muskelfasern, Auswärtsströme, Frequenzabhängigkeit bei *Rana* 361, 1075
 —, Auricular-Trabeculae, Abhängigkeit der Kontraktionskraft von der Calciumkonzentration bei *Rana* 360, 767
 —, Aurikel-Elektrostimulation und Aktivierung intracardialer Nerven sowie Entwicklung von Arrhythmie 360, 769
 —, Coronararterien, Verteilungsmuster bei *Camelus* (Mam.) 360, 2092
 —, embryonales, Zellverbindungen und transmurale Diffusion bei Hühnerembryonen 360, 2220
 —, ganglio-synaptischer Apparat, Nervenimpulseinflüsse bei *Rana* 361, 1635
 —, Glykogengehalt im Verlauf des Winterschlafs beim Igel 361, 1108
 —, Hemmung durch Acetylcholin bei *Gromphadorhina* (Ins.) 360, 757
 —, Hypertrophie, Hypothermie-bedingte beim Huhn 360, 768
 —, intracelluläre Potentiale bei *Orthoptera* (Ins.) 360, 758
 —, Kalium-, Rubidium- und Caesium-Anreicherung beim Meerschweinchen 360, 770
 —, kardiovaskuläre Aspekte der Thermoregulation von *Dipsosaurus* (Rept.) 361, 1084
 —, kardiovaskuläre nervöse Kontrolle bei *Myocastor* (Mam.) 360, 786
 —, kardiovaskuläre Reaktion auf Adrenalin bei Katzen 360, 785

- Herz, Lymphgefäßwände, Histochemie der Kohlenhydrate bei Bullen 360, 2208
- , Membranströme, Beeinflussung durch neuroleptische Agentien bei *Rana* 360, 766
- , Minutenvolumen und regionale Durchblutung bei *Marmota* (Mam.) 360, 789
- , *M. papillaris*, Membraneigenschaften beim Hund 360, 773
- Herz-Muskel, cytoenzymatische Aktivität nach Natriumchlorid bei Ratten 361, 1918
- , Einstrom von ThO_2 -Partikeln in T- und L-Tubuli bei Meerschweinchen 360, 2209
- , Faser, Elektrophysiologie bei *Homarus* (Crust.) 360, 759
- , Faser, Potentiale, Ioneneinfluß bei *Helix* (Moll.) 360, 763
- , Muskel-Sehnen-Verbindung (Mam.) 361, 1912
- , neuronale Aktivierung bei *Homarus* (Crust.) 361, 1071
- , Proteinsynthese-Regulation 360, 155, 156, 157
- , nach Sauerstoffmangel im Unterdruckversuch bei Mäusen 360, 2177
- , Stoffwechsel der endogenen Lipide bei Ratten 360, 772
- , Zellen, Membranpotential, Wirkung von Neurohormon D bei *Blaberus* (Ins.) 361, 1069
- Herz, Na^+/K^+ -ATPase aus Hühnerembryonen 360, 15
- , Nerven-Reizung, Antwort beim Pavian 361, 1637
- , neurogenes, induzierte myogene Aktivität bei *Limulus* (Chel.) 360, 761
- , Noradrenalin, Wirkung von 6-Hydroxydopamin bei Ratten 360, 774
- , Purkinjefasern, calciumempfindliche Entladungen beim Hund 361, 1077
- , Purkinjefasern, Leitungsblock durch α -adrenergen Stoff beim Hund 361, 1076
- , Reizleitungssystem, Elektronenmikroskopie beim Hund 360, 2178
- , Schlag, Abhängigkeit vom O_2 -Gehalt des Wassers bei *Carcinus* (Crust.) 360, 760
- , von Tegenaria und *Coelotes* (Chel.), Wirkung von Neurohormon D aus *Periplaneta* (Ins.) 361, 1070
- , vagale und sympathische Innervation bei *Tiliqua* (Rept.) 361, 1638
- Herz, Ventrikel, Antwort auf elektrische Stimulation bei *Ostrea* (Moll.) 360, 762
- , Erregungs-Kontraktions-Koppelung bei *Rana* 360, 764; 361, 1073
- , linker, isometrischer Druck beim Kaninchen 360 771
- , Schrittmacherströme bei *Rana* 360, 765
- , Wirkung von Calcium und Magnesium bei *Helix* (Moll.) 361, 1072
- 2-Hexenal-Bildung aus Linolensäure durch Ginkgoblätter 360, 1105, 1106
- Histochemie s. a. Methodik
- , Acetyl-CoAcarboxylase-Aktivität und Clofibrat in Hepatocyten bei Ratten 360, 2203
- , Arylsulfatase in Nervengewebe, Schnellbestimmung 361, 427
- , Calcium-pumpendes System, Nachweis im *Plasmodium* von *Physarum* (Pilz) 361, 444
- Histochemie, Cytologie und Morphologie an Nicotiana-Arten und Hybriden 361, 470
- , Dehydrogenasen, Pyridinnucleotid-abhängige, Nachweis 360, 2035
- , DNS-Extraktion aus Dünnschnitten von Epon-Araldit-eingebettetem Gewebe mit Hilfe von Perchlorsäure 360, 2028
- , endokrine Zellen des Magen-Darm-Kanals, Methoden für Sichtbarmachung 361, 1914
- , Enterokinase-Lokalisation im Darm des Schweines 360, 2202
- , Enzym-, Differenzierung der Fasertypen im *M. tensor tympani* bei Kaninchen und Katzen 360, 2195
- , Enzym-Lokalisierung im Mitteldarmepithel von Insekten 361, 415
- , Fluoreszenz-, Methoden zum Nachweis endständiger Carboxylgruppen in Proteinen 361, 423, 424, 425
- , fluoreszenzmikroskopischer Nachweis von Amyloid mit Thioflavin S und Acridinorange 361, 422
- , Fluoreszenztechnik zum Zink-Nachweis im Tapetum junger Hunde 361, 421
- , Fluorochrom-Affinität der Granulazellen im juxtaglomerulären Apparat 360, 2206
- , gelb fluoreszierende Zellen in Darmmucosa bei Bufo (Amph.) 360, 2126
- , Glucocorticoid-Wirkung auf Fructose-1,6-diphosphatase-Aktivität (Mam.) 361, 414
- , Glucose-Nachweismethode in Leber und Nieren der Maus 361, 413
- , β -Glucuronidase-Aktivität, Messung im normalen und entzündeten Zahnfleisch (Homo) 360, 2214
- , α -Glycerophosphatdehydrogenase-Veränderungen in Mitochondrien des Thyroideaepithels bei Rodentia (Mam.) 360, 2211
- , α -Glycerophosphat-Ferricyanid-Oxidoreductase-Aktivität, Nachweis mit Trisaminomethan 360, 2030
- und Histologie von Magen und Oesophagus bei *Rana* 360, 2122
- der Kohlenhydrate der herzeigenen Lymphgefäßwände bei Bullen 360, 2208
- , Kollagen-Polypeptide zur Stabilisierung von Gewebeschnitten 361, 428
- der Langerhansschen Inseln beim Schaf 360, 2204
- , Mucoide in Nieren von *Tilapia* (Pisc.) 360, 2031
- , Mucosubstanzen, Färbung mit Alcianblau, Nachweis mit Sulfid-Silber-Reaktion 360, 2032
- , Mucosubstanzen, Nachweis von Carboxylgruppen 360, 2033
- des Myelins 361, 1562
- , Myoglobin-Nachweis in Muskelspindeln (Mam.) 360, 2196
- , Nucleinsäurebestimmung nach Schmidt-Tannhauser, Modifikation 361, 1260
- des Osteolathyrismus im Skelet- und Periodontalgewebe bei Ratten 360, 2192
- , Oxydoreductase-Aktivität-Bestimmung im Knochenmark bei Kindern mit akuter Leukämie 360, 2213
- , Phosphatasen-Nachweis bei *Klossia* (Prot.) 361, 520

- Histochemie, Polysaccharide-Synthetisierung aus Uridindiphosphoglucose durch Enzymaktivität 361, 1915
- der Proteine des Uterus menschlicher Feten 361, 1924
 - des Saccus vasculosus bei Catla und Colisa (Pisc.) 360, 2188
 - der Sternaldrüse bei Kaloterme (Ins.) 361, 600
 - , Synthese und Reinheitsbestimmung von 1-Dimethylamino-naphthalin-5-sulfonsäurechlorid 360, 2036

- Histologie, Farbrezeptoren-Lokalisation im Ommatidium bei Periplaneta (Ins.) 361, 592
- und Klärung phylogenetischer Beziehungen der Gymnophionen (Amph.) 360, 2117
 - , Riesenaxon-Feinbau, Darstellung mittels Farbstoff-Injektion (Ins.) 361, 593
 - und Topographie des Gehirns der Diptera (Ins.) 361, 620
 - von Wurzeln, Cumarin-Wirkung 361, 1979
- Hitze s. Temperatur

- Hoden, Jahresrhythmik der histologischen Veränderungen bei Rana 361, 1022
- , Regulation der Jahresrhythmik durch Photoperiode und Temperatur bei Anolis (Rept.) 361, 1023
 - , Transplantation von Trophoblastzellen bei Ratten 360, 2222
- Holz s. a. Lignin
- -Anatomie, besonders Faserelemente, von Microcycas 361, 182
 - -Bildung, Rolle von Aphididae (Ins.) 360, 1728
 - -Eigenschaften von Pinus pinaster, Wirkung von Kunstdünger und Durchforsten 361, 1713
 - -Schädlinge, Unterdrückung durch Helicopter-Applikation konzentrierter und verdünnter Chemikalien und biologischer Sprays 360, 1489
 - , Wasserpermeabilität, Abhängigkeit von Adels-Befall (Ins.) bei Abies grandis 361, 640

Homo

- Homo s. a. Hominide und Mammalia
- , Aorta-Wand, Mucopolysaccharide bei Feten 361, 1922
 - , Arteria mesenterica inf. und ihre Anastomosen, Variation 361, 1884
 - , Arteria ophthalmica, collaterale Äste aus den intracranialen Segmenten 361, 1901
 - , Auge, Einfluß von Konvergenz und Akkommodation auf die Amplitude visuell evozierter Potentiale und auf die Sehschärfe 360, 1641
 - , Blut, Erythrocyten in Glucose-gesättigtem Zustand, strukturelle Veränderungen 360, 700
 - , Blut, Verdauung durch Aedes (Ins.) 361, 1532
 - , Blutgefäße, hydrolytische Enzyme, cyclisches Verhalten in Oviduct und Uterus 361, 1923
 - , Blutversorgung des Darmes 360, 2093

- Homo, Chromosomen, Heterochromatin, differentielle Färbungsmuster 360, 2029
- , DNS, Lokalisierung von Satelliten im Chromosom 361, 1264
 - , DNS-Transport vom Kern im Cytoplasma bei Leberzellen 360, 44
 - , Fettkörper, vorderer abdominaler 361, 1898
 - , Fibrinogen-Heterogenität 360, 13, 14
 - , Gedächtnis, Primärgedächtnis 361, 1561
 - , Gelenke, Ellenbogen-, Funktionsmorphologie der Gelenkflächen 361, 1892
 - , Globinketten-Synthese an verschiedenen Polysomen 360, 152
 - , Hand, Form und Größe beim Mann 360, 2098
 - , Hand, Symmetrie und Asymmetrie beim Mann 361, 1891
 - , Harn, Exkretion von Nitrazepam 361, 1062
 - , Histokompatibilitätsantigene 360, 184
- Homo, Krankheiten, Arthropathie, Kryopräzipitate aus der Synovial-Flüssigkeit, Immunglobuline 360, 167
- , Creutzfeld-Jakob-, Versuche zur Identifikation des Agens 361, 121
 - , Down-Syndrom, IgD 361, 340
 - , Hepatitis, Serum-Enzymuntersuchungen 361, 1797
 - , infektiöse Mononucleose, filtrierbares Agens 361, 1796
 - , Leukämie, assoziierte Antigene 361, 362
 - , rheumatoide Arthritis, IgA/IgG-Kryoglobulinämie 361, 339
 - , Schleimhautpemphigoid 361, 1798
 - , selektiver IgA-Mangel 360, 1933
 - , subakute sklerotische Panencephalitis, Antikörper gegen Masern, Virus 361, 384
 - , Thalasämie und Globin-mRNS-Translation 361, 868
- Homo, Innervation, proprioceptive, des M. pterygoideus lateralis 361, 1911
- , Knochen, Festigkeitsermittlung an gebogener Tibia 361, 1888
 - , Knochen-Läsion, Regeneration bei Balten im Altertum 361, 1890
 - , Knochenmark, Oxidoreductase-Aktivitäts-Bestimmung bei Kindern mit akuter Leukämie 360, 2213
 - , Linea alba, Öffnungen 361, 1897
 - , Mandibel, morphologische Merkmale bei Ostafrikanern 360, 2095
 - , Melanocyten, Bildung rudimentärer Cilien 361, 1903
 - , M. deltoideus, Muskelarterien 361, 1896
 - , Muskel, Intercostal-, Cholinesterase-Nachweis durch Indoxylacetatesterase-Methode 361, 1921
 - , Nieren, Papillen-Anzahl und Topographie der Papillenreihen 361, 1902
 - , optisch akustische Entfernungskonstanz 360, 1312
 - , Placenta, AMP-aminohydrolase aus 360, 22
 - , Schädel, Mandibel, Basisrechteck 361, 1887
 - , Spermatozoen, acrosomale Enzyme 360, 2185
 - , 6-Thioguanin-Pharmakologie 361, 795
 - , Tumor, Endometrium-, RNS- und DNS-Synthese, Reaktion auf Oestradiol und Progesteron 360, 1032

- Homo, Tumor, Neoplasmen, maligne, Chromosomen-Analyse** 360, 1029
- , Tumoren des Nervensystems, vergleichende Pathologie 360, 1028
 - , Uterus, Protein-Histochemie bei Feten 361, 1924
 - , Verhalten, hormonale Beeinflussung 360, 1460
 - , Verhalten und zirkulierende Catechinamine 360, 1487
- Homo, Virus, Antikörper bei Rekruten** 361, 1743
- , Corona-, Antikörper bei Japanern 360, 327
 - , Coxsackie-B3, tödliche Infektion 360, 293
 - , Echo- 6, Meningitis-Epidemie 361, 52
 - , Epstein-Barr-, und entzündliche Darmkrankheiten 361, 120
 - , Hepatitis nach Operationen 360, 352
 - , Herpes-ähnliches, bei infektiöser Mononucleose 360, 1995
 - , Influenza-, A2, Epidemie 360, 310
 - , Influenza-, Grippe-Fälle 361, 1742
 - , Influenza-, Prophylaxe mit Interferon 360, 1975
 - , Keratitis, Hemmung der Leukocytenwanderung durch Hornhautantigen 360, 1994
 - , Masern-, bei subakuter sklerosierender Panencephalitis, Lymphknoten-Biopsien 360, 315
 - , Mumps-, Parotitis epidemica, Autopsie 361, 73
 - , Polio-, Antikörper in der Bundesrepublik 361, 45
 - , Rubella-, Entenimpfstoff, Reaktion weiblicher Personen 361, 1737
 - , Rubella-, kongenital 360, 319; 361, 1738
 - , Tollwut-, Gefahr für Kinder und Jugendliche 360, 325
- Homo, Wirbelkanal, Variation der Verschluss-höhe** 361, 1889
- , Wirbelsäule, Processus articularis lumbalis, Längenwachstum und Entwicklung von Spalten 360, 2097
 - , Wirbelsäule, Wachstum 360, 2096
 - , Zahnfleisch, β -Glucuronidase-Aktivität, Messung im normalen und entzündeten 360, 2214

Hormone

- Hormone s. a. Neurosekretion**
- Hormone, Acetylcholin - Gehalt des Gehirns, Wirkung cholinerg und anticholinerg Substanzen bei Mäusen** 361, 1618
- , Gehalt der Nervenendigung des oberen Cervicalganglions bei Merschweinchen 361, 1630
 - , und Hemmung des Herzens bei Gromphadorhina (Ins.) 360, 757
 - , und Kontrolle der Cilienaktivität in den Kiemen von Anodonta (Moll.) 360, 1407
 - , Mechanismus der Reizung im Cortex 361, 1613
- Hormone, ACTH und Interferonbildung bei Mäusen** 361, 37
- , Adrenalin und cAMP-Spiegel im Rattenmyometrium, Uterusbeweglichkeit 361, 735
 - , Adrenalin, Induktion der Adenylatcyclase in Zellkulturen 361, 732

- Hormone, Adrenalin, kardiovaskuläre Reaktion bei Katzen** 360, 785
- , adrenerger Neurotransmitter, Synthese, Speicherung und Freisetzung 361, 1611
 - , α -adrenerger Stoff und Leitungsblock in Purkinjefasern des Herzens des Hundes 361, 1076
 - , Aldosteron, Antikörper 360, 190
 - , Aldosteron-Wirkung auf Carboanhydrase in Leber und Niere 361, 143
 - , Aldosteron-Wirkung auf Harnblase von Rana 360, 1559
 - , Amine-Einfluß auf N-Acetyl-Aspartat- und -Aspartylglutamat-Gehalt im Mäusehirn 361, 751
 - , γ -Aminobuttersäure-Aufnahme in Retina von Carassius (Pisc.) 360, 1388
 - , γ -Aminobuttersäure-Spiegel in Nucleus amygdalae und Hypothalamus von Ratten 361, 1584
 - , γ -Aminobuttersäure, Vorkommen im Nervensystem (Pisc.) 361, 1615
 - , Androgen-Einfluß auf Haut, Magen, Pankreas, Nieren und Leber gonadektomierter Oncorhynchus (Pisc.) 360, 2112
 - , Androgen und männlich-spezifisches Antigen bei Mäusen 360, 177
 - , Androgen-Menge und Duftmarkierung bei Meriones unguiculatus (Mam.) 360, 1461
 - , Angiotensin und Nierenfunktion bei Hunden 361, 1068
 - , biogene Amine, Injektion und Durchtrennung des Hypothalamus von Katzen 360, 790
- Hormone, Catechinamine, Aktivierung der Adenylatcyclase in Zellkulturen** 361, 733
- , calorogene Wirkung bei der Maus 361, 1095
 - , Gehalt im Nervenplexus der Blutgefäße bei Katzen 361, 1624
 - , des Gehirns, Abnahme, Wirkung auf Pubertät und Oestruscyclus bei Ratten 361, 1616
 - , -haltige Afferenzen, Zerstörung durch 6-Hydroxydopamin und spontane Entladungen in Purkinje-Neuronen 361, 1617
 - , -haltige Nerven in der Submucosa des Harnleiters (Mam.) 361, 1607
 - , Stoffwechsel im Gehirn und Amphetaminanaloge bei Ratten 361, 1598
 - , Umsatz, zentraler, und Selbststimulationsverhalten bei Ratten 361, 1608
 - , zirkulierende, und Verhalten (Homo) 360, 1487
- Hormone, cholinerge und adrenerge Rezeptoren an präganglionären sympathischen Ganglien** 361, 1634
- , Corticosteron und Tagesrhythmik der Taubenkropfreaktion auf Prolactin 361, 1026
 - , Cortisol und Dibutyryl-cAMP, Wechselwirkung bei Tyrosinaminotransferase-Induktion in Leber 361, 743
 - , Cortisol-Implantation ins Gehirn und Hemmung des reproduktiven Systems bei Ratten 361, 1588
 - , Cortisol-Wirkung auf Antikörper-Produktion 360, 220

- Hormone, Cortisol-Wirkung auf Haut, Magen, Pankreas, Nieren und Leber gonadektomierter *Oncorhynchus* (Pisc.) 360, 2112
- , Cortisol-Wirkung auf kardiovaskuläre Reaktion auf Adrenalin bei Katzen 360, 785
 - , Desoxycorticosteron-Verabreichung und Natrium- und Kaliumbilanzen bei Hunden 360, 1566
- Hormone, D o p a m i n - enthaltende Neuronen im Gehirn, unterschiedliche Wirkung von D- und L-Amphetamin bei Ratten 361, 1597
- -Gehalt und Ort der Verletzung im Mesencephalon, Beziehung zu Kreiselbewegungen bei Ratten 360, 1651
 - und inhibitorisches postsynaptisches Potential im Gehirn von *Helix* (Moll.) 360, 1578
 - -Rezeptoren, Übersicht 361, 1599
 - , striatales, Freisetzung und Rotationsverhalten bei Ratten 361, 1604
 - , zentral verabreichtes, und Modifikation der antinociceptiven Aktivität von Morphin bei Mäusen 361, 1123
- Hormone, Ecdyson und Genaktivität (Ins.) 360, 802
- , Ecdysteron und Mitteldarmzellen von *Sarcophaga* (Ins.) 361, 628
 - , Ecdysteron, Reaktion einer Zell-Linie von *Anthereae* (Ins.) 360, 812
 - , Ecdysteron und Speicheldrüsen-Zellveränderungen bei *Drosophila* 361, 621
 - , Endokrinologie der Lepidoptera (Ins.) 360, 803
 - und Enzyme, eine Einführung 361, 718
 - -Freisetzung, Reiz-induzierte, aus zentralen Neuronen bei Ratten 361, 1609
 - , Glucagon, Festphasenabbau 361, 1236
 - , Glucagon, Induktion der Adenylatcyclase in Zellkulturen 361, 732
 - , Glucocorticoid-Wirkung auf Fructose-1,6-diphosphatase-Aktivität in Leberzellen 361, 414
 - , Histamin speichernde argyrophile Zellen im Mäuse-Magen und Äquivalente bei anderen Säugetieren 360, 2170
 - , hormonale Beeinflussung des Verhaltens (Mam., Homo) 360, 1460
 - , hormonale Kontrolle der Reproduktion bei *Scylla* (Crust.) 360, 801
- Hormone, 6 - H y d r o x y d o p a m i n - Behandlung und Wirkung von L-Dopa auf die Bewegungsaktivität bei Ratten 361, 1601
- -induzierte Degeneration des nigrostriatalen Dopaminsystems und Adipsie und Aphagie 361, 1603
 - -induzierte Degeneration des nigrostriatalen Dopaminsystems, und postsynaptische Hypersensibilität 361, 1602
 - -Injektion in lateralen Hypothalamus und Nahrungs- und Wasseraufnahme bei Ratten 360, 1659
 - , Wirkung auf Noradrenalin im Herz von Ratten 360, 774
 - und Zerstörung Catechinamin-haltiger Afferenzen 361, 1617
- Hormone der Hypophyse und Aufwacheffekte bei winterschlafenden *Citellus* (Mam.) 361, 1092
- Hormone, I n s u l i n , Einfluß auf Ribosomen-Zusammenbau 360, 156
- , ¹²⁵J-, Bindung an Plasmamembran 361, 724
 - 725
 - , Regulation der Pyruvatkinase in Leber 361, 726
 - -Reserven, Erschöpfung in mitotische Teilung in Langerhansschen Inseln bei Ratten 360, 2175
 - , Rolle beim Transport durch die Zellmembran 361, 1035
 - -Sephrose, Wirkung auf Milchdrüsenepithelzellen 361, 727
- Hormone, Juvenilhormon-Aktivität einfacher Peptide 361, 1235
- , Kombination mit Speicheldrüsengewebe, Wirkung auf Knochenwachstum in vitro, beim Hühnerembryo 360, 847
 - aus der Kopfgregion und Härtung der Cuticula bei *Tenebrio* (Ins.) 361, 1555
 - , LH, Mechanismus, Rolle eines Proteins und molekularen Sauerstoffs 361, 728
 - , Melatonin und anomale Bewegungen bei Mäusen 361, 1118
 - , Melatonin und operantes Verhalten bei *Columba* (Aves) 360, 1458
 - , Monoamine-Veränderung im Diencephalon bei Lemmus (Mam.) 360, 2151
 - , MSH, Synthese 361, 1243
 - , neuroendokrines System und Flügelentwicklung bei *Gryllobates* (Ins.) 361, 599
 - , Neurohormon D aus *Periplaneta* (Ins.), Wirkung auf Herz von *Tegenaria* und *Coelotes* (Chel.) 361, 1070
 - , Neurohormon D, Wirkung auf Membranpotentiale von Herzmuskelzellen bei *Blaberus* (Ins.) 361, 1069
- Hormone, N o r a d r e n a l i n , Einfluß auf Durchblutung von Capillaren im Mesenterium bei Katzen 360, 782
- -enthaltende Neuronen im Gehirn, unterschiedliche Wirkung von D- und L-Amphetamin bei Ratten 361, 1597
 - im Herzen, Wirkung von 6-Hydroxydopamin bei Ratten 360, 774
 - , zentrale Wirkung auf Körpertemperatur-Regulation beim Meerschweinchen 361, 1093
- Hormone, Ocytocin und Aktivität hypothalamischer Kerngebiete bei Kaninchen 361, 1583
- , Ocytocin und cAMP-Spiegel im Rattenmyometrium, Uterusbeweglichkeit 361, 735
 - , Ocytocin, 4-Threonin-, Desaminoderivat, Aktivität 361, 1233
 - , Oestradiol, Anlagerung an Acyl-tRNS und Proteinsynthesekontrolle 361, 721
 - , Oestradiol-Receptor des Uterus, nativer Zustand 361, 722
 - , Oestradiol und Synthese von RNS und DNS im carcinomatösen Endometrium (Homo) 360, 1032
 - , Oestrogene bei Blütenbildung von *Hyoscyamus* und *Salvia* 360, 2319
 - , Oestrogene-Einfluß auf Haut, Magen, Pankreas, Nieren und Leber gonadektomierter *Oncorhynchus* (Pisc.) 360, 2112
 - , Oestrogene-Gehalt, Gibberellin- und CCC-Einfluß bei Bohnen 361, 1961

Hormone, P h e r o m o n e, Aktivität und Haltbarkeit synthetischer und natürlicher von Porthetria (Ins.) 360, 1730

- , Alarm-, Nutzung für die Beurteilung von Riechtheorien 360, 1339
- -Drüsen bei Dacus-Arten (Ins.) 361, 546
- , Ecdyson-Analogen, Aktivitätsnachweis an Farnen Neuseelands 360, 1715
- , epideictisches, aus Mandibeldrüsensekret von Anagasta (Ins.), Auslösung der Eiablagebewegungen bei Ventura (Ins.) 360, 1436
- -Falle zur Populationsuntersuchung an Cardiochiles (Ins.) 360, 1731
- , Sexual-, bei Homarus (Crust.) 360, 1441
- , Sexual-, interspezifische, hemmende Wirkung bei Lepidoptera (Ins.) 361, 1132

Hormone, P r o g e s t e r o n, Anlagerung an Acyl-tRNS und Proteinsynthesekontrolle 361, 721

- -Bindung an Chromatin des Hühnerovidu-
kts 361, 723
- -Synthese, Stimulierung durch LH, Rolle
eines regulierenden Proteins und molekula-
ren Sauerstoffs 361, 728
- und Synthese von RNS und DNS im car-
cinomatösen Endometrium (Homo) 360,
1032
- -Transformation durch Rhizopus nigricans
(Pilz) 360, 385

Hormone, P r o l a c t i n - Ausschüttung durch
exteroceptive Stimulation bei Ratten 361,
1590

- -Behandlung und Tagesrhythmik des Fett-
werdens bei Fundulus (Pisc.) 361, 1019
- -Bildung der Hypophyse, Stimulierung
durch Thyreotropin-Releasing-Hormon
361, 731
- , humanes, Radioimmuntest 360, 1942
- , Taubenkropfreaktion 361, 1026
- -Wirkung auf Neurogenese bei Rana 360,
836

Hormone, Prostaglandine, Aktivierung der
Adenylcyclase in Thymuslymphocyten 361,
734

- , Prostaglandine und cAMP-Spiegel im
Rattenmyometrium, Uterusbeweglichkeit
361, 735
- , Prostaglandine E₁ und F₂, Wirkung auf
venösen Rückfluß beim Hund 360, 788
- , Secretin, Teilsequenz-Synthese 361, 1237

Hormone, S e r o t o n i n - Bildung durch
Neuronen bei Helix (Moll.) 361, 1606

- -Gehalt im Gehirn von Ratten 361, 1600
- , hemmende Wirkung auf Neurone von
Gastropoda (Moll.) 360, 1577
- , Inaktivierung im Nervengewebe und
Monoaminoxidase bei Anodonta (Moll.)
360, 1576
- und Läsion des unilateralen medialen Dien-
cephalon-Bündels bei Columba (Aves) 360,
2132
- -Speicherung in Erythrocyten 360, 750

Hormone, Somatotropin, Verlust bei Zell-
hybriden von Maus und Ratte in vitro 360,
856

- , Somatotropin-Wirkung auf Neurogenese
bei Rana 360, 836

Hormone, Somatotropin-Wirkung auf RNS-
Polymerase und Desoxythymidinkinase in
Leber nach Hypophysektomie 361, 730

- , Steroide und Granulosazellen-Feinbau beim
Hausgeflügel 360, 2135
- , Steroidsynthese, Hemmung cAMP-indu-
zierter, durch Antibiotica 361, 748
- , Steroidsynthese, Induktion durch ACTH
und cyclische Nucleotide, Coffeineinfluß in
Nebenniere 361, 747
- , Steroidsynthese, Regulation durch cAMP in
Nebenniere 361, 746
- , Testosteron, Anlagerung an Acyl-tRNS
und Proteinsynthesekontrolle 361, 721
- , Testosteron und Sexualverhalten bei
Meleagris gallopavo domesticus-Küken
(Aves), Film 361, 1144
- , Thyreotropin-Releasing-Hormon, Stimu-
lierung der Prolactinbildung in Hypophyse
361, 731
- , Thyroxin, Proteinsynthesestimulierung
ohne Mitochondrien 361, 729
- , Vasopressin und Aktivität hypo-
thalamischer Kerngebiete bei Kaninchen
361, 1583
- , Vasopressin-stimulierter Natrium- und
Wassertransport durch die Schwimmblase
von Bufo (Amph.) 360, 1561
- , Vasopressin, Wirkung auf Sauerstoffver-
brauch in der Harnblase von Bufo (Amph.)
360, 1562
- , Vasotocin, Wirkung auf Harnblase von
Rana 360, 1559

Hormone - W i r k u n g auf Histologie von
Interrenalgewebe, Thyreoidea und Hypo-
physe gonadektomierter Oncorhynchus
(Pisc.) 360, 2115

- auf Histonstoffwechsel in Milchdrüsen der
Maus 361, 1307
- auf Insektenzell- und Organkulturen 360,
823
- auf Verhalten nach Läsionen im Gehirn bei
Ratten 361, 1122

Hybridisierung s. Bastardierung

Hydrobiologie s. a. Limnologie

- , bakterielle Situation in der Keszthely-
Bucht, Plattensee, und Zala-Fluß 360, 875
- , Gewässerbelastung und Mortalitätsraten,
Simulationsprogramm für Pimephales
(Pisc.) 360, 914
- , Glaswand-Effekt und Beziehung Seston-
Mikrobenplankton im Plattensee und
Belső-See 360, 874
- , Ionentransport am Phytoplankton eines
Fischteiches 360, 879
- , Jahresschichten in Seesedimenten, Auszäh-
lung mittels Groß-Dünnschliffen 360, 865
- , Mikroorganismen, rasenbildende, in Fließ-
gewässern Großbritanniens 360, 910
- , Nährstoffbegrenzende Faktoren im arkti-
schen Tundra-Teich 360, 866
- , Oligotrophierung des Zürichsees 360, 864
- , Pesticide-Anwendungen, Auswirkung auf
Gewässer 360, 1680
- , suspendierte organische Substanz in rasch-
fließenden Gewässern 360, 876
- , Verschmutzung von Gewässern durch
Quecksilberverbindungen 360, 1681

Hydrobiologie, Verunreinigung und Evertebrata-Fauna eines Fließgewässers in Neufundland 360, 911

—, Verunreinigung, industrielle, als Substrat für Mikroorganismen 360, 909

—, Virusnachweis in Abwasser 361, 42

—, Wasserqualität, optimale, eines Flusses 360, 908

Hydrochemie, Austauschprozesse zwischen Sediment und Wasser in Großen Seen 360, 872

—, chemische Zusammensetzung von Sedimenten des Lake Washington 360, 873

— des Lezna- und Wlodawa-Seenbezirkes 360, 871

Hydrochinon-Wirkung auf Synthese cellulolytischer Enzyme von Pilzen 360, 436

Hydrogencarbonat-Transport von der Alge zum Pilz bei der Flechte *Peltigera* 361, 676

16 α -Hydroxycortexolon, 11 α -Hydroxylierung und 1-Dehydrogenierung 360, 384

Hydroxylamin-Wirkung bei Porhyridium (Alge) 361, 672

Hypersensibilität s. Immunreaktionen

Hypokotyl-Wachstum, Desaoxyuridin und 5-Bromdesoxyuridin bei Tomaten 361, 1988

—, Zellkern-Markierung mit ³H-Thymidin bei *Sinapis* 360, 2262

Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn

Idaein-abbauende Enzyme in Apfelschalen 360, 1099

Idioblasten, Myosin-, bei *Brassica*, ontogenetische Untersuchung 360, 2051

Immun- s. a. Antigen und Antikörper

Immunadsorbentien, Agarose, zur Isolation von Immunglobulin-Klassen 360, 163

— für die RNase aus der Milz des Kaninchens 360, 188

Immunchemie der Asparaginasen von *Serratia marcescens* und *E. coli* 360, 248

— eines Glykopeptids aus *Aspergillus fumigatus* (Pilz) 360, 1946

— des Myoglobins des Pottwals 360, 194

— des Myoglobins des Spermwals, Kreuzreaktionen 361, 345

— von Rindercarboxypeptidasen 360, 186

— von Schlangengiften 360, 185

— des schwerlöslichen Magenschleims beim Hund 360, 178

Immunchemische Präzipitation von Polyribosomen 361, 355

Immun cytologischer Nachweis der Oberflächenantigene von Lymphocyten bei Mensch und Kalb 360, 182

Immundiffusion, Elektro-, zur quantitativen Bestimmung von Proteinen 361, 348

Immunelektrophorese von humanem Serum-Albumin, Heterogenität 360, 164

— zum Nachweis von C-Typ-Viren in Zelllinien 361, 1769

Immunfluoreszenz, Immunglobulin-Spiegel in Maus-Myelomzellen während des Zellzyklus 360, 174

— der Sekretinzellen der Darmmucosa des Hundes 360, 2174

Immunfluoreszenzfärbung zur Myogenese-Demonstration in vitro (Mam.) 360, 2146

Immunfiltration, Serumproteine 360, 161

Immunglobuline s. Proteine

Immunisierung mit Anatoxinen und Veränderungen in sich entwickelndem ZNS bei Tieren 361, 1908

Immunität gegen *Eimeria tenella* (Prot.) bei Hühnerembryonen 360, 1785

—, Einschränkung-, Modell, mathematische Analyse 360, 244

— gegen *Haemophilus influenzae* Typ b (Bakt.), Kapselpolysaccharid, Antikörper 360, 264, 265

— bei Mäusen, Genetik, H-2 Locus 360, 183

— gegen Malaria, Serum-Antikörper, Symptom 360, 246

— gegen *Nematospiroides dubius* (Nemat.) durch Vaccination mittels Larven bei Mäusen 360, 1817

— -Übertragung gegen *Plasmodium berghei* (Prot.) bei Ratten 360, 1779

Immunogenität von Chrom-stabilisiertem Kalbskollagen 361, 346

— von Procholeragenoid, Cholera-Toxin 360, 266

Immunologie der DNS-polymerasen von C-Typ-Viren 361, 1767

—, Enzym-immunologische Bestimmung von Proteinen 361, 352

— der Histidinol-Dehydrogenasen von Mikroorganismen 360, 249

—, Identifizierung von Komponenten in Proteingemischen nach Isoelektrofokussierung 360, 1945

— von Kollagen-Hydroxylase und des Vorläufers in Fibroblasten 360, 192

Immunpräzipitation, Sternphänomen bei Staphylokokken-Protein A 361, 364

Immunreaktion, Antigen-Kompetition bei Milzzellen 360, 217

—, Antigenodosis, anamnestiche Reaktion 360, 223

— und cAMP, Polynucleotide, Phosphodiesterase-Inhibitoren 360, 218, 219

—, celluläre Auto-, auf fremde Erythrocyten 360, 221

— auf chemisch modifiziertes Flagellin, humorale und celluläre, Toleranz 360, 254, 255

— im extraintestinalen Lymphgewebe, IgA 360, 209

—, Hypersensibilität von Kaninchen gegen Influenza-Virus, Eiprotein, Pyrogentest 360, 308

— von Kaninchen auf Birkenpollen, intranasale und parenterale Gabe 360, 225

— von Kaninchen auf Fraktionen aus Myxoviren, Antikörper, Arthus-Phänomen 361, 72

— der Kaninchenmilz, Antikörper und Immunglobuline 360, 208

— von Mäusen auf synthetisches substituiertes Glucosaminyl-poly-[L-Aspartat], chemische Vaccine gegen Tumorstadium 360, 240

— bei der Maus, Zeit-Intervall der Antigen-Injektionen 360, 207

— auf Phagen Φ X 174 in Milzzellen in vitro 360, 214

— auf Polypeptide bei Mäusen, Beitrag von T- und B-Zellen, genetische Kontrolle

361, 358

- Immunreaktion, primäre, 19S Antikörper-Produktion 360, 216
- auf Schaferythrocyten Thymus-Abhängigkeit 360, 222
 - auf somatische Antigene von *Salmonella typhi* (Bakt.) bei Mäusen, Antikörper, immunologisches Gedächtnis 360, 256
 - von transformierten Lymphocyten auf Moloney Leukämie-Virus 361, 85
 - auf tumorspezifische Antigene, Stimulation durch Bacillus Calmette-Guérin 361, 103
- Immunsuppression durch Antikörper, Dosis-effekt, Dauer 360, 229
- durch Antikörper, passive Übertragung, Wirkungsweise 360, 230
 - durch Antikörper bei der sekundären Immunreaktion von Mäusen 360, 228
 - durch Asparaginase 360, 232
 - und Immunkompetenz bei der Infektion von Mäusen mit Leukämie-Virus 360, 320
 - durch immunologische Adjuvantien 360, 231
 - und Induktion der Immuntoleranz, Antikörper 360, 234
 - durch Rauscher Leukämie-Virus 361, 1757
 - und Scrapie-Infektion bei Mäusen 361, 1800
 - , Thymektomie, Bursektomie und Infektion mit Rous Sarkom-Virus bei Wachteln 361, 386
- Immuntest, Radio-, für Hämocyanin-Antikörper 360, 1943
- , Radio-, für humanes Prolactin 360, 1942
- Immuntoleranz, Induktion bei Mäusen 360, 233
- Impfung gegen Encephalomyocarditis-Virus bei Mäusen, aktiv und passiv 360, 296
- gegen Influenza-Virus A bei Hühnern 360, 1977
 - von Kaninchen mit Rubella-Virus-Stämmen, Antikörper 361, 1736
 - gegen Masern-Virus 361, 383
 - gegen Newcastle disease-Virus 361, 69
 - gegen Newcastle disease-Virus bei Kühen, lokale Immunreaktion 361, 1749
 - gegen Pocken-Virus, peroral, bei Geflügel 361, 1790
 - gegen Rubella-Virus, Antikörper, Wistar RA 27/3 Impfstoff 361, 61, 62
 - gegen Rubella-Virus, intranasal 361, 381
 - gegen Rubella-Virus von Enten, Reaktion bei Frauen 361, 1737
 - gegen Tollwut 360, 1980
 - gegen Vaccine-Virus, inaktiviert, bei Kaninchen 361, 1789
 - gegen Adeno-Viren 4 und 7, lebend, Sicherheit, Antigenität, Immunreaktion, Schutzwirkung 361, 390, 391
- Inflorescenz s. Blüte
- Infrarot Strahlen, Wahrnehmung bei *Laelaps* (Chel.) 361, 1643
- Inkompatibilität s. Genetik

Insecta

- Insecta, Abdomen, Integument und Sensillen bei *Schistocerca* 361, 542
- , Abdomen, Muskulatur und Innervation bei *Haematopinus* 361, 601

- Insecta, Anoplura, *Enderleinellus propinquus*, eine neue Art aus Polen 360, 1205
- , Anoplura, *Haematopinus*, Abdomen und männlicher Geschlechtsapparat, Muskulatur und Innervation 361, 601
 - , aquatische, Schlüpfen adulter Wasserinsekten und hohe Wintertemperaturen 360, 888
 - , aquatische, Schlüpfen, Überleben und niedriger pH-Wert 360, 890
- Insecta, Blattaria, *Blaberus*, Häutung und sensorische Prozesse der Rezeptoren 360, 1347
- , Herzmuskelzellen, Membranpotential, Wirkung von Neurohormon D 361, 1069
 - , Ocellus, Darstellung des frühen Receptorpotentials 360, 1376
 - , Ultrastruktur und Physiologie der epiphypharyngealen Sinnesorgane 360, 1336
- Insecta, Blattaria, *Blatta*, Protein-sezierendes Epithel, funktionelle Organisation 361, 591
- , Gromphadorhina, Hemmung des Herzens durch Acetylcholin 360, 757
 - , *Leucophaea*, Sinnesorgane auf Antennen 361, 590
- Insecta, Blattaria, *Periplaneta*, Herz, intracelluläre Potentiale 360, 758
- , Komplexauge, Farbzeptoren-Lokalisation in demselben Ommatidium 361, 592
 - , Neurohormon D, Wirkung auf Herz von *Tegenaria* und *Coelotes* (Chel.) 361, 1070
 - , Retina, Bestimmung und Verteilung der Zelltypen mit verschiedener spektraler Empfindlichkeit 361, 1670
 - , Sklerotisierung der Cuticula 361, 1554
- Insecta, Chemische Sinne, molekulare Grundlagen 360, 1335
- Insecta, Coleoptera, Anobiidae, eine neue Unterfamilie 360, 1258
- , Anthicidae aus dem nördlichen Zululand 360, 1270
 - , *Anthonomus grandis*-Resistenz bei Mutante „Frego Bract“ von *Gossypium* 360, 1886
 - , *Aulacophora*, Fortpflanzungssystem, Funktionsmorphologie, Histologie und phylogenetischer Wert 361, 609
 - , bodenbewohnende, Übertragung von *Capillaria hepatica* (Nemat.) 360, 1816
 - , Byturidae, der Mongolei 360, 1267
 - aus Ceylon, Berichte der Ceylon-Expedition der Universität Lund 1962 360, 1195
 - , *Chilocorus*, Adulten-Diapause 361, 1009
 - , Chrysomelidae, Nahrungsökologie 360, 1735
 - , Cissidae der Mongolei 360, 1267
 - , Colpodes, eine neue Art 360, 1251
 - , Corticaria, eine neue Art aus Ostafrika 360, 1271
 - , *Corticaria orbicillis*, Identität 360, 1265
 - , Ctenicera, Antenne, sensorischer Appendix, Feinbau 361, 611
 - , Ctenicera, Antenne, Sinneskegel, dendritische „Verbindungskörperregion“ bei Larven 361, 612
 - , Ctenicera, Sinneskegel, poröser, Neuronendigungen 361, 610
 - , *Cryptocephalus*, eine neue Art aus Sachalin 360, 1275

Insecta, *Coleoptera*, Cybister, Palpen, Cuticula-Oberfläche im Rasterelektronenmikroskop 361, 614

—, *Dendroctonus ponderosae*, Überleben und Fruchtbarkeit 360, 1704

—, *Deronectes bertrandi* 360, 1255

—, *Diabrotica*-Larven, Reflexbluten als Verteidigungsmechanismus 360, 1437

—, *Diabrotica virgifera*, Toleranz und Resistenz bei *Zea mays* 360, 1880

—, *Dynastinae*, neue und bekannte Arten 360, 1262

—, *Eburodacrys triocellata*, Taxonomie 360, 1273

— aus Französisch Guayana im Muséum National d'Histoire Naturelle 360, 1261

—, *Gyrinidae* aus Nordost-Afrika 360, 1256

—, *Harpalinae*, eine neue Gattung aus Äthiopien mit einer neuen Art 360, 1254

—, *Harpalinae*, eine neue Gattung und zwei neue Arten aus Afrika 360, 1253

—, *Histeridae* aus Französisch Guyana im Muséum National d'Histoire Naturelle 360, 1260

—, *Histeridae*, Taxonomie extrapaläarktischer Arten 360, 1259

—, *Hydrocyphon*, drei neue Arten aus dem Mittelmeergebiet 360, 1266

—, *Hypera postica*, Bekämpfung im Libanon und Saudi Arabien 360, 1883, 1884

—, *Hypera postica*, Photoperiode und Diapause 360, 1736

—, *Lamiinae*, drei Arten aus Neuguinea und Laos 360, 1274

—, *Lampyridae* der Mongolei 360, 1267

—, *Lampyris noctiluca*, Leuchtverhalten, Steuerung 360, 1438

—, Larven-Beschreibung 360, 1252

—, *Leptinotarsa*, Aufnahme von Carotinoiden mit der Nahrung 361, 1533

—, *Malthodes*, drei neue Arten aus den Pyrenäen 360, 1264

—, Minierer, Lebensweise bekannter und unbekannter 360, 1250

—, *Ostomatidae* der Mongolei 360, 1267

—, *Pissodes nemorensis*, Schaden an *Pinus*-Arten in Texas 360, 1887

—, *Pissodes strobi* an *Pinus strobus* in Maryland 360, 1882

—, *Pithyidae* der Mongolei 360, 1267

—, *Prionus laticollis*, Mikroorganismen aus Entwicklungsstadien 360, 1776

—, *Quediini*, Revision des Tribus für Amerika nördlich von Mexiko 360, 1268

—, *Sitona hispidula*, Wirtswahl und bevorzugte Futterleguminosen 360, 1888

—, *Stenus*, zwei neue Arten aus Ostkanada 360, 1269

—, *Stethorus* aus Madagaskar 360, 1263

—, *Tenebrio*, Enzym-Lokalisation im Mitteldarmepithel 361, 415

—, *Tenebrio*, Härtung der Cuticula 361, 1555

—, *Tenebrio*, Malpighische Gefäße, perirectale, Metamorphose 361, 607, 608

—, *Tenebrio*, morphologische Veränderungen durch Hochfrequenz- und Hitzebehandlung 361, 1867

—, *Tenebrio*, visuelle Mechanismen 361, 1671

Insecta, *Coleoptera*, Timarche, Taxonomie der Gattung 360, 1257

—, *Tribolium*, Temperaturanpassung von Bewegung, Stoffwechsel und Enzymaktivität 361, 1079

—, *Triozastus*, Taxonomie der Gattung 360, 1272

—, *Trogoderma*, Lipide 361, 1534

Insecta, *Collembola*, *Pseudosinella*, drei neue Arten aus Jugoslawien und Rumänien 360, 1197

—, *Cuticula*, Penetrationswege von Salzlösungen 361, 1527

—, *Cuticula*, *Proctodeum*-, Bildung während Häutung 361, 589

—, *Dermaptera* aus Ceylon, Berichte der Ceylon-Expedition der Universität Lund 1962 360, 1195

—, in: Deutsche Forstschutz-Literatur 1969/1970 360, 1493

—, *Diplura*, *Campodea*, integumentale Bildung 361, 541

Insecta, *Diptera*, *Aedes aegypti*, Bekämpfung durch Chemosterilisation 360, 1837, 1838

—, Flugmuskeln, Verteilung der Larven von *Brugia pahangi* und *B. malayi* (Nemat.) 360, 1808

—, Übertragung von *Plasmodium gallinaceum* (Prot.) auf Küken 360, 1778

—, Verdauung menschlichen Blutes 361, 1532

Insecta, *Diptera*, *Aedes taeniorhynchus*, Verhalten der Larven und Puppen im Temperaturgradienten 360, 1427

— *taeniorhynchus*, Wirkung der Kohlenhydrate auf Überlebensfähigkeit, Stoffwechsel und Flugpotential 361, 1541

— *taeniorhynchus*, Wirkung der Lichtsteuerung auf den Tagesrhythmus der Flugaktivität 361, 1016

— *togoi*, Parasit *Breinlia sergenti* (Nemat.) in Fettkörperzellen 360, 1815

Insecta, *Diptera*, *Amiota*, Revision und taxometrische Analyse der Gattung 360, 1307

—, *Anopheles earlei*, Neunachweis in Connecticut 360, 1290

—, *Anopheles gambiae*, Bekämpfung auf genetischer Basis 360, 1839

—, *Anopheles messeae* aus Finnland, Stellung 360, 1833

—, Bewegungsunterscheidung im visuellen System 361, 1666

—, *Bibionidae*, drei fossile Arten aus dem Ruby River basin, Montana 360, 1294

—, *Bombyliidae*, phylogenetisch-taxonomische Studien 360, 1302

—, *Boophthora erythrocephala*, Taxonomie und Morphologie 360, 1303

—, *Calliphora*, Embryogenese, Vergleich mit *Culex pipiens* 361, 1869

—, *Calliphora*, Hormonwirkung auf Zell- und Organkulturen 360, 823

—, *Calliphora*, Mitteldarm, Esteraseaktivität 361, 1545

—, *Calliphora*, Speichelsekretion 361, 627

—, *Carcellia buitenzorgiensis* an *Psalis pennatula* (Ins.) 360, 1870

- Insecta, Diptera, Ceratitis capitata**, Geschmacksempfindung 360, 1338
- aus Ceylon, Berichte der Ceylon-Expedition der Univ. Lund 1962 360, 1195
 - , Chironomidae, Nahrung und Konkurrenz 360, 892
 - , Chironomidae, neue und ungewöhnliche Arten 360, 1287
 - , Chironomidae, subfossile Arten in Seesedimenten 360, 1288
 - , Chironomus tentans, nucleolare RNS 361, 1355
 - , Costelytra zealandica, Temperatur-Einfluß auf Dauer und Überleben der Puppenstadien 360, 1749
- Insecta, Diptera, Culex (Melanoconion)aikenii**, Vektor der endemischen Venezuela-Encephalitis in Panama 360, 1777
- pipiens, Embryogenese, Vergleich mit Calliphora 361, 1869
 - pipiens molestus, Zucht 360, 1706
 - , Populationsdynamik von C. pipiens molestus und C. univittatus 360, 1836
 - , Untergattungen Melanoconion und Moschlostyrax, Bestimmungstabellen 360, 1289
- Insecta, Diptera, Culicidae, Eiablage**, Luftstrom-Olfaktometer zur Unterscheidung von Anlockung und Stimulation 360, 1835
- , Infektion mit Venezolanischem Encephalitis-Virus in Mexiko 361, 379
 - , Infektionsversuche mit aviärem Reticuloendotheliose-Virus 361, 82
 - , saisonale Populationsdichte-Schwankungen im Nord Arcot-Distrikt, Madras 360, 1831
 - , Sinnesorgane an Antennen und Maxillarpalpen bei Männchen 361, 545
 - , Stechcyclen und Verhalten an Versuchspersonen 360, 1832
 - , Überwinterungsbedingungen 360, 1834
- Insecta, Diptera, Culicoides**, zwei neue Arten aus Französisch Guayana 361, 1292
- -Arten, Technik zum Blutsaugen durch Membranen 360, 1840
 - coluzzi n. spec. 360, 1291
 - setosus auf dem Brocken 360, 1902
- Insecta, Diptera, Culiseta**, neurosekretorische Zellen, Axon-Leitung 361, 632
- , Diptera, Dacus, Geschlechtspheromondrüsen bei wirtschaftlich wichtigen Arten 361, 546
- Insecta, Diptera, Drosophila**, Bildung chimärischer Zellen und Segregation bei Kombinationen von Thorax-Imaginalscheiben 360, 818
- , Eiablage, neurale Kontrolle 360, 1426
 - , Einkapselung von Parasiten bei hyperparasitierten Wirten 360, 1821
 - , Entwicklung der Tergite, clonale Parameter 360, 805
 - , Evaginationsmechanismus der Imaginalscheiben 360, 816
 - , Gabonstämme, Biometrie und Fortpflanzungsrate 360, 1750
 - , genetische Analyse der Zellvererbung in Imaginalscheiben 360, 817
 - , β -L-Hydroxysäuredehydrogenase 360, 1041
- Insecta, Diptera, Drosophila**, Malpighische Gefäße, Stoffwechseltransport-mechanismen 361, 619
- , Mutante Antennapedia, Musterbildung und Determination in der Antenne 360, 815
 - pavani, Temperatur und Entwicklungsrate und Inversionspolymorphismus 360, 807
 - , Photosensitivität des circadianen Rhythmus und der Sehrezeptoren bei Carotinmangel 361, 1014
 - , Regeneration, Duplikation und Transdetermination in Fragmenten der Bein-Imaginalscheiben 360, 804
 - , 5S-RNS-Gene, Zahl und Lage 360, 96
 - , Speicheldrüsen, Granula-Einbau 361, 622
 - , Speicheldrüsen, Zellveränderungen durch Ecdysteron 361, 621
 - , Temperatur-Empfindlichkeit der circadianen Rhythmik 361, 1015
 - , UV-Bestrahlung der Polzellen im Ei 360, 810, 811
 - , Virus-ähnliche Partikel, Morphologie, Verteilung 360, 355, 356, 357
 - , Visceralmuskel, Feinbau 361, 623
- Insecta, Diptera, Emblemasoma**, Bemerkungen 360, 1308
- Insecta, Diptera, Glossina fuscipes**, Alter und Infektion mit Trypanosoma rhodesiense (Prot.) 360, 1842
- , künstliche Fütterungsmethode 360, 1841
 - morsitans, Begattung, Befruchtung und Ovulation 361, 1129
 - , Vergleich von vier Arten für Empfänglichkeit für Trypanosoma rhodesiense (Prot.) 360, 1843
- Insecta, Diptera, Haematobia irritans**, Bekämpfung an Rindern mit Pulvertüten und Rückenstreifen 360, 1847
- , Hybomitra lasiophthalma-Population, physiologisches Alter 360, 1845
 - , Hybomitra nitidifrons, Taxonomie 360, 1301
 - , Hylemyia brassicae, Überleben der Entwicklungsstadien 360, 1889
 - , Hylemyia platura, Bionomie 360, 1747
 - , Hypoderma lineatum-Infektion und Gewichtszunahme bei Kleinkälbern 360, 1846
 - , Komplexauge, Aufnahme und Verarbeitung optischer Daten 360, 1375
 - , Laphriinae, neue Arten aus dem Kaukasus 360, 1299
- Insecta, Diptera, Lucilia**, Duftzusammensetzung und Umgebung, Wirkung auf das Riech-Rezeptorpotential 360, 1340
- , mitochondriale Proteinsynthese 361, 860, 861
 - , Riechzellpotentiale und Rezeptorpotentiale 360, 1341
 - , sericata, Paarungshäufigkeit, Modell 360, 1751
- Insecta, Diptera, Lutzomyia tintinnabula** n. spec. aus Panama 360, 1296
- , Mansonia uniformis, Flugmuskeln, Verteilung der Larven von Brugia pahangi und B. malayi (Nemat.) 360, 1808
 - , minierende Larven, Lebensweise bekannter und unbekannter Arten 360, 1286
 - , Molophilus ater, Ökologie der Larven und Populationsdynamik 360, 1748

Insecta, Diptera, Musca, Aktivitätsnachweis eines Ecdyson-Analogons neuseeländischer Farne 360, 1715

— autumnalis, Bekämpfung an Rindern mit Pulvertüten und Rückenstreifen 360, 1847

— autumnalis-Infektion mit Thelazia (Nemat.) 360, 1809

— domestica, Bekämpfung mit Chemosterilans-Ködern 360, 1894

— Komplexauge, spektrale Empfindlichkeit 361, 1664

— -Larven, Stoffwechsel von Ceramid-phosphoryläthanolamin, Phosphatidylinosit, Phosphatidylserin und Phosphatidylglycerin 361, 1538

—, Nervensystem-Schädigung durch Parathion 361, 626

—, Retina, periphere, und Lamina ganglionaris, Feinbau 361, 625

—, Temperaturanpassung von Bewegung, Stoffwechsel und Enzymaktivität 361, 1079

Insecta, Diptera, Neoleucopis, Revision 360, 1293

—, Pessomyia, Bemerkungen 360, 1308

—, Phormia, Änderung der imaginalen Schmeckschwelle durch Futterstoffe während der larvalen Entwicklung 360, 1373

—, Phytomyza atricornis, Thiodan-Wirkung auf Puppen und Adulti 360, 1890

—, Platypalpus, neue Arten aus Skandinavien 360, 1297

—, Psorophora ciliata und P. ferox, Neunachweise in Connecticut 360, 1290

—, Pupipara, Geschlechtsorgane, Homologie mit Calliphora und Glossina 360, 1310

—, Rhagoletis cerasi, Reaktion auf farbige Rechtecke 360, 1892

—, Sarcophaga, Determination der Puppen-diapause 360, 806

—, Sarcophaga, Mitteldarmzellen nach Ecdysteron-Injektion 361, 628

—, Sarcophaga, Sekretion von NH_4Cl durch den Hinterdarm 361, 1053

—, Sarcophaga, Spermatidendifferenzierung 361, 629

—, Sarcophaga, Spermatozoen-Flagellum, Feinbau 361, 630

—, Simulium, eine neue Art aus Guadalcanal, Solomon-Inseln 360, 1304

—, Simulium damnosum, Anheftung von Erstlarven an ältere Larven 360, 893

—, Simulium, Flugmuskel, Glykogen-Lokalisation 361, 631

—, Smittia, Temperaturwirkung auf Embryogenese und abdominale Doppelbildungen nach UV-Bestrahlung 360, 809

—, Stratiomyidae, eine neue Art aus Kanadischem Bernstein 360, 1305

—, Stylogaster, eine neue Art aus British Guayana 360, 1298

—, Synanthorpes-Gruppe, Parasiten 360, 1891

—, Tabanidae, zwei neue Arten aus Japan 360, 1300

—, Tephromyiini mit einer neuen Mantidophaga-Art 360, 1309

—, Tipulinae, neue Arten aus Rumänien 360, 1295

—, Wyeomyia, Diapause, photoperiodische Kontrolle 361, 624

Insecta, Ephemeroptera, pH-Wert, niedriger, Schlüpfen und Überleben 360, 890

—, Ephemeroptera, Rhitrogena-Arten der Sammlung Esben-Petersen und Wiederbeschreibung von R. germanica 360, 1198

—, Ephemeroptera, Schlüpfzeiten 360, 887

—, Fauna Finnlands, Verzeichnis neuer Arten 1966—1970 360, 1196

—, Flügel-Entwicklung und neuroendokrines System bei Gryllos 361, 599

— -Gemeinschaften, benthische, der Fließgewässer im Stora Sjöfallet Nationalpark, Schweden 360, 889

Insecta, Hemiptera, Acyrthosiphon pisum-Einfluß auf Luzerne 360, 1865

—, Alebrini der östlichen Hemisphäre 360, 1234

—, Amphorophora, gleichzeitige Bestimmung von Nahrungsaufnahme und -präferenz 361, 1529

—, Aonidiella, Populationswachstumspotential, Vergleich zwischen A. aurantii und A. citrina 360, 1867

Insecta, Hemiptera, Aphididae, -Aufsammlung aus Bhutan mit zwei neuen Arten 360, 1227

— an Brassica in Südafrika, Temperatur und Biologie 360, 1859

— aus Jammu und Kashmir 360, 1855

—, Migration 360, 1726

—, Populationschwankungen auf Kohl, Rüben und Kartoffeln 360, 1860

—, Prunus serotina als Winterwirtspflanze in Niederlanden 360, 1863

—, Übertragung von Erbsenmosaik-Virus 360, 1967

—, als Überträger von Viren, Verhalten von Mineralöl in Epidermis 360, 976

—, als Überträger von Viren, Wirkung von Öl 360, 977

—, Variation des Übertragens von Blattroll-Virus bei Kartoffelpflanzen 360, 978

Insecta, Hemiptera, Aphidoidea, wenig bekannte und unbekannte Arten aus Ungarn 360, 1226

—, Aphis, Aminosäurenbedarf 361, 1528

—, Aphis fabae, Antibiotica- und Sulfonamid-Wirkung auf Fertilität, Lebensdauer, Gewicht und Größe 360, 1856

—, Auchenorrhyncha, sechs neue Arten aus dem Fernen Osten 360, 1222

—, Brevicoryne, Mycetome und Symbionten, Feinbau 361, 606

—, Bryocorini, neue Gattungen und neue Arten der Tribus aus Argentinien, Bolivien und Brasilien 360, 1211, 1212

—, Cercopidae-Nymphen, Zucht 360, 1708

— aus Ceylon, Berichte der Ceylon-Expedition der Universität Lund 1962 360, 1195

—, Cicadetta myersi n. spec. aus Südwellington 360, 1220

—, Colladonus montans, Wirkung des Erregers der Western X-disease auf den Vektor 360, 1969

—, Compsonannus, Taxonomie der Gattung 360, 1208

—, Conostethus roseus, Verbreitung und Ökologie 360, 1898

—, Dactylopius, Embryonalorgane 361, 1866

Insecta, Hemiptera, Dayus takagii n. spec.

- , Diaspidini-Rugaspidiotina, eine neue Gattung aus Madagaskar 360, 1232
- , Drepanosiphonella, Parasit Trioxyx acericola n. spec. (Ins.) 360, 1282
- , Dysdercus cardinalis, Juvenilhormonaktivität von Athylfarnesoatdihydrochlorid 361, 1864
- , Eccritotarsus, neue Ergebnisse bei der Gattung 360, 1214
- , Echenopa, Verteilung und Absetzen des Eischaumes 360, 1723
- , Empoasca flavescens, Bekämpfung an Wein 360, 1854
- , Ericaphis, eine neue Art aus den Französischen Alpen 360, 1228
- , Eucallipterus tiliae und Wachstum von Tilia vulgaris 360, 1728
- , Fulgoroidea aus Nigeria 360, 1225
- , Fulgoroidea, antennale Sinnesorgane, strukturelle Variation 361, 604
- , Gerris, Auge, Ultrastruktur und Wirkung von polarisiertem Licht auf ERG 361, 1669
- , Haliopsis, Revision 360, 1230
- , Heteroptera der Dünen der Lubliner Region 360, 1206
- , Hydrometra, Lokomotion 360, 1405
- , Hyperomyzus lactucae, Vektor für Gänse-distel-Gelbader-Virus, Elektronenmikroskopie, Virulenz 361, 31, 32
- , Impatiens asiaticum, Taxonomie und Ökologie 360, 1857
- , Kerria, Lackzellen-Bau 361, 603
- , Lecanium acuminatum, Überleben und Entwicklung auf Wirtspflanze und künstlicher Nahrung 360, 1869
- , Lygaeus, Versetzungsversuche während vor- und nachwinterlicher Wanderungen 360, 1722
- , Macrosiphum rosae, Mycetome und Symbionten, Feinbau 361, 606
- , Matsumurella mit drei neuen Arten aus China und Japan 360, 1221
- , Megoura, Neurosekretion bei parthenogenetischen und geschlechtlichen Weibchen 361, 605
- , Miridae, eine neue Art aus Neuguinea 360, 1209
- , Miridae, eine Gattung und drei neue Arten aus Brasilien 360, 1216
- , Moissonia punctata 360, 1207

Insecta, Hemiptera, Myzus persicae, Aminosäurenbedarf in der Nahrung bei Antibiotica-Behandlung 361, 1530

- , Flügeldimorphismus, Nahrungsaufnahme und Resistenz- oder Toxizitätstests 360, 1866
- , Flugdiagramm im Jahresverlauf 360, 1862
- , Mycetome und Symbionten, Feinbau 361, 606
- , Repellent-Duftwirkung 360, 1434
- , Übertragung von Kartoffel-Viren, Hilfsvirus 361, 22

Insecta, Hemiptera, Notholopus, Taxonomie der Gattung 360, 1215

- , Hemiptera, Oxycarenus hyalipennis, Vorzugsnahrung 360, 1853

Insecta, Hemiptera, Paratriatoma, Taxonomie und äußere Genitalien 360, 1219

- , Phenacoccus dearnessi, Wiederbeschreibung 360, 1231
- , Philaenus spumarius-Inselpopulationen, Größe und Zusammensetzung bestimmende Faktoren 360, 1899
- , Philaenus spumarius, Migration zwischen zwei Populationen 360, 1724
- , Platytrochus n. gen. aus Tribus Resthenini 360, 1210
- , Plea leachi, Verhalten und Chlorpromazin 361, 1124
- , Pseudococcidae, biologische Kontrolle 360, 1868
- , Psylla klapaleki, Männchen mit doppelten äußeren Genitalien 360, 1234
- , Psyllodea, Ergebnisse der zoolog. Forschungen in der Mongolei von Dr. Kaszab 360, 1235
- , Pyrrhocoris, Ovar, Stofftransport 361, 1864
- , Reduviidae, neue Arten aus der Region von Malgache 360, 1217
- , Resthenini, Bestimmungstabellen der Gattungen 360, 1213
- , Rhizococcus, Revision der Arten 360, 1229
- , Rhodnius, Darm, Kontrolle der Proteasesynthese 361, 1546
- , Rhopalosiphum padi, Lebenszyklus und Vorzugsnahrung 360, 1861
- , Rhopalosiphum padi, Morphen-Determination 360, 1727
- , Schreckstoff 360, 1725
- , Sogatodes oryzicola, Wirkung des Hoja blanca-Virus auf den Vektor 360, 1968
- , Therioaphis maculata-Einfluß auf Luzerne 360, 1865
- , Therioaphis maculata-Resistenz und Aufbewahrungsdauer von Luzerneabschnitten 360, 1864
- , Trapezonotus compar n. spec. 360, 1218
- , Triatoma dispar in Costa Rica 360, 1828
- , Trioza viridula und zwei verwandte Arten an Cirsium 360, 1233

Insecta, Hormone, Ecdyson und Genaktivität 360, 802

- , Hymenoptera, Aderaeon-Arten, neu für die Paläarktische Region 360, 1277
- , Hymenoptera, Apidae, Hummeln und Schmarotzerhummeln Anatoliens 360, 1901

Insecta, Hymenoptera, Apis, aggressives Verhalten der Arbeiterinnen gegen zugesetzte Königinnen 360, 1431

- , Alarmverhalten, Auslösung durch chemische Substanzen 360, 1433
- , antennale Rezeptoren, Rasterelektronenmikroskopie 361, 636
- , -Arbeiterin, Winkelabhängigkeit der Empfindlichkeit der Retinulazellen bei Dunkeladaptation 361, 1667
- , Erlernen einer Farbe an Futterstelle, Belohnungsverzögerung 360, 1432
- , Lebensdauer und Ernährung der Imagines 360, 1741
- , Nahrungsaufnahme der Begleitbienen, Königin-Einfluß 360, 1430
- , phototaktisches Laufverhalten 361, 1012
- , Retina-Morphologie 361, 635
- , Viren 361, 124

Insecta, Hymenoptera, Apoidea aus Süd-Transdanubien 360, 1283

—, *Cardiochiles nigriceps*, Populationsuntersuchung mittels Pheromon-Falle 360, 1731

—, *Cataglyphis bicolor*, Erdhügelnester, Beeinflussung der Vegetation 360, 953

—, *Ceratosolen*-Arten, Bestäubung von Feigen 360, 964

—, *Dorylinae*, soziale Organisation 360, 1421

—, *Formicidae*, Aggressivität 361, 1131

—, *Formicidae*, Samenverbreitung 360, 942

—, *Formica*-Arten, Ortstreue auf Futterstraßen, visuelles Gedächtnis und Neulingswerben bei Futtersuchenden 361, 1130

—, *Formica polyctena*-Hege, Sicherstellung des Erfolges 360, 1746

—, *Formica*, Postembryonalentwicklung und Jahreszyklus 361, 637

—, *Ichneumonidae* der französischen Mittelmeerrieviera 360, 1278

—, *LasioGLOSSUM zephyrum*, Wechselbeziehungen in Kolonien 361, 1127

—, *Leptothorax nylanderi*, sozialer Polymorphismus, Arbeiterinnen-Funktion und Kastendetermination 360, 1422

—, *Lissonota dubia* an *Epiblema tedella* (Ins.), Synchronisation der Entwicklung 360, 1734

—, *Microplitis croceipes*, Suchverhalten während lösende Substanz des Wirtes *Heliothis zea* (Ins.) 360, 1733

—, Minierer, Lebensweise bekannter und unbekannter 360, 1250

—, *Myrmecia dispar*, Biologie 360, 1734

—, *Myrmecia*, Freilandverhalten von *M. desertorum* und *M. dispar* 360, 1745

—, *Myrmecia dispar*, morphometrische Untersuchungen 360, 1735

—, *Myrmica americana*, Nahrungssuche und Nestlage 360, 1423

—, *Myrmecocrypta*, Proteaseaktivität im Rectalsekret 361, 1543

—, *Exeristes*, Na- $1-^{14}\text{C}$ -Acetat-Einbau in Fettsäuren 361, 1537

—, *Nasonia*, Dotterproteine, Bildung im Ei 361, 1870

—, *Nematinae*, von R. Malaise aus Kamtschatka beschriebene Arten 360, 1281

—, *Nemeritis canescens*, Assoziationslernen 360, 1429

—, *Nyssoninae*-Arten, Nistverhalten und Larvenstadien 360, 1738

—, parasitäre, Ausbreitung und Wanderverhalten 360, 1739

—, *Platophaga*-Arten, Bestäubung von Feigen 360, 964

—, *Platyceraphron*, Revision der Gattung 360, 1280

—, *Platymischus*, Giftdrüsenzelle, Feinbau 361, 633

—, *Sericomyrmex*, Proteaseaktivität im Rectalsekret 361, 1543

—, *Trachymyrmex*, Proteaseaktivität im Rectalsekret 361, 1543

—, *Trachysphyrinae*, neue Arten für Europa und Rumänien 360, 1279

—, *Tresilochinae*, Revision der europäischen Arten 360, 1276

—, *Trichogrammatidae*, neue Arten für Rumänien 360, 1737

Insecta, Hymenoptera, Trigoninae, Kastendetermination 360, 1742

—, *Trioxys acericola* n. spec. von *Drepanosiphonella* (Ins.) 360, 1282

—, *Ventura canescens*, Eiablage-Bewegung, ausgelöst durch epideictisches Pheromon im Mandibeldrüsensekret von *Anagasta* (Ins.) 360, 1436

—, Verhaltensbeobachtungen 360, 1428

—, *Vespa*, Mitteldarm, trypsinähnliche Proteinase 361, 1544

—, *Vespa*, Nestgründung durch Weibchen 360, 1740

—, *Vespidae*, Signalgeräusche im Nest 360, 1321

Insecta, Isoptera, Abundanz von Termitenhügeln und Konkurrenz zwischen Kolonien australischer Arten 360, 1717

—, bodenkundliche Bedeutung australischer Arten 360, 1718

—, *Cubitermes*, Revision der Gattung und *C. bugeserae* n. spec. 360, 1199

—, Gefechtsverhalten der Soldaten 360, 1424

—, der gemäßigten Zonen Australiens 360, 1201

—, *Kaloterme*, Geschlechtsorgane und Embryogenese 361, 1863

—, *Kaloterme*, Sternaldrüsen, Histochemie und Feinbau 361, 600

—, *Tuberculitermes*, Taxonomie der Gattung und Morphologie des Darmtraktes 360, 1202

Insecta, Kopf, Innervation und Skelettmuskelsystem bei *Ornithobius* 361, 602

—, Kopf, Mundwerkzeuge der *Thysanoptera* 361, 543

—, Lebenserwartung, Analysationsmethoden 360, 1703

Insecta, Lepidoptera, *Agrotis*, Photoperiode und Temperatur als Entwicklungsfaktoren 361, 1010

—, *Agrotis ypsilon*, Verhalten und Lebenszyklus 360, 1879

—, *Amsacta moorei*, Schädling an *Boehmeria nivea* 360, 1871

—, *Anagasta künniella*, epideictisches Pheromon aus Mandibeldrüsensekret, Auslösung der Eiablagebewegung bei *Ventura* (Ins.) 360, 1436

—, *Anthereae eucalypti*, Reaktion einer Zelllinie auf Ecdysteron 360, 812

—, *Anthereae polyphemus*, Synthese von Ribosomen in Nährzellen des Ovars 360, 708

—, *Argyrotaenia*-Larven, Verwertung der D-Isomeren essentieller Aminosäuren 361, 1535

—, *Attacidae*, neue Arten aus Zentralamerika 360, 1243

Insecta, Lepidoptera, *Bombyx mori*, Polyribosomen der Seidendrüsen 361, 618

—, Präphenoloxidase aus Hämolymphe 360, 1087

—, während der Puppenstadien, Stickstoff-Stoffwechsel 361, 1536

—, RNS-Synthese im Mitteldarm, Infektion mit Cytoplasmapolyeder-Virus, *Actinomyces* D 360, 366, 367

Insecta, Lepidoptera, Bombyx mori, Spermatogenese 361, 634

—, *Bombyx mori*, Stereospezifität von Inosit-Rezeptoren 361, 1645

—, *Celerio euphorbia*, Acetylcholinesterase und Entwicklung mit Diapause 360, 820

—, *Cerura*, Prothoraxdrüsenzellen, Feinbau 361, 615

—, *Cerura vinula*, Pseudojuvenilwirkung von Methanol 360, 808

—, Chemosensoren der Larven 361, 534

—, Cuticula-Bildungen im Hinterdarm bei Raupen 361, 617

—, Endokrinologie, alte Fragen und neue Befunde 360, 803

—, *Ennomus subsignarius*, Gehalt der Wirtspflanzen an Kohlenhydraten, Aminosäuren und organischen Bestandteilen 360, 1881

—, *Epiblema tedella*, Parasit *Lissonota dubia* (Ins.), Synchronisation der Entwicklung 360, 1734

—, *Feltia*, Tympanalorgan, Feinbau 366, 616

—, *Galleria mellonella*, Nucleinsäure-Stoffwechsel in sich entwickelnden Ovariolen nach 1-Nitro-9-aminoacridin-Injektion 361, 1868

—, *Heliconius*, Farbuunterscheidungsvermögen 360, 1377

—, *Heliothis-Ei*, Auffinden durch *Chrysopa*-Larven (Ins.) 360, 1732

—, *Heliothis virescens*, DDT-Resistenz und Cuticula-Bau 360, 1876

—, *Heliothis zea*, Wirtssuche auslösende Substanz für Parasiten *Microplitis croceipes* (Ins.) 360, 1733

—, *Hesperiidae*, von Zikán beschriebene Arten 360, 1145

—, *Hipparchia fagi* in Spanien 360, 1242

—, *Hyalophora*, aktiver Alkalimetalltransport durch Mitteldarm 361, 1542

—, *Hyalophora*, Hormonwirkung auf Zell- und Organkulturen 360, 823

—, -Larven, Geschmackssinn 361, 1644

—, *Laspeyresia pomonella*, Population aus Washington Insel, Wisconsin 360, 1877

—, *Lepidochrysops*, neue Arten für Madagaskar 360, 1244

—, *Maniola jurtina*, Diapause und Gonadenreife 360, 814

—, *Microlepidoptera*, zwei neue Arten aus Ostfennoskandien 360, 1147

—, Minierer, Lebensweise bekannter und unbekannter 360, 1250

—, *Noctuidae*, akustische Antwort der B-Zelle 361, 1652

—, *Paranthrene tabaniformis*, Entwicklung und Parasiten 360, 1729

—, *Pectinophora gossypiella*, Raupen-Verbreitung in Ernterückständen und im Boden 360, 1874

—, *Pectinophora gossypiella*, Schlüpfen und Populationsentwicklung 360, 1878

—, *Pieris brassicae*, Glykogen- und Trehalose-Gehalt bei direkter und bei Diapause-Entwicklung 360, 813

—, *Plodia interpunctella*, Infektion mit Granulose-Virus, Temperatureinfluß 360, 372

—, *Porthetria dispar*, Krankheiten 360, 1775

Insecta, Lepidoptera, Porthetria dispar, Lockstoffe, Aktivität und Haltbarkeit synthetischer und natürlicher 360, 1730

—, *Prodenia ornithogalli*, Kernpolyeder-Viren, Dosis-Mortalitäts-Werte 360, 361

—, *Proterodesma*, eine neue Art aus Chatham 360, 1146

—, *Psalis pennatula*, Parasit *Carcellia buitenzorgiensis* (Ins.) 360, 1870

—, Sexuallockstoffe, interspezifische, hemmende Wirkung 361, 1132

—, *Sitotroga*, Lipidbedarf 361, 1531

—, *Sphingidae*, Bestäubung von *Pancratium maritimum*, Windwirkung 360, 965

—, *Sphingidae*, innerer Ocellus 361, 1672

—, *Spodoptera exigua*, Kernpolyeder-Viren, Dosis-Mortalitäts-Werte 360, 361

—, *Spodoptera littoralis*, Chemosterilisation der Larven 360, 1872

—, *Tortricidae*, neue Arten 360, 1248

—, *Tortricidae*, Typusarten 360, 1249

—, *Trichoplusia ni*, Carbaryl-Stoffwechsel bei resistenten und normalen Stämmen 360, 1875

—, *Trichoplusia ni*, Fettsäureprofil 361, 1539

—, *Trichoplusia ni*, Kernpolyeder-Virus 360, 358, 359, 360, 361

Insecta, Mallophaga, Geomydoecus, Revision der Gattung 360, 1204

—, *Mallophaga*, *Goniodes*, Wasserdampfaufnahme, Wirkung von Temperatur und Feuchtigkeit 361, 1038

—, *Mallophaga*, *Ornithobius*, Kopf, Skelettmuskelapparat und Innervation 361, 602

—, *Mecoptera*, *Boreus*, Synopsis der beschriebenen Arten 360, 1237

Insecta, Odonata, Aeschna, Ultrastruktur und spektrale Empfindlichkeit der Retinulazellen im dorsalen Teil des Komplexauges 361, 1668

—, aus Ceylon, Berichte der Ceylon-Expedition der Universität Lund 1962 360, 1195

—, *Coenagrionidae*, Geschlechterverhältnis, Paarungserwartung und Paarungshäufigkeit bei drei Arten 360, 1435

—, pH-Wert, niedriger, Schlüpfen und Überleben 360, 890

—, *Pyrrhosoma nymphula*, Infektion mit *Hoplorhynchus oligacanthus* (Prot.) 360, 1780

Insecta, Phasmida, Carausius, Bedeutung der Antennen für die Wahrnehmung der Schwerkraftrichtung 360, 1346

—, *Carausius*, Bewegungsmimikry 361, 1126

—, *Carausius*, Enzym-Lokalisierung im Mitteldarmepithel 361, 415

—, *Carausius*, Herz, intracelluläre Potentiale 360, 758

—, *Carausius*, morphogenetisch überzähliges Zentrum, Bildungs- und Entwicklungsmodalitäten 360, 822

—, *Carausius*, neurosekretorisches Axon, Vesikel-Ursprung 361, 597

Insecta, Pigmente-Granula des Integumentes, Rasterelektronenmikroskopie 361, 588

—, *Planipennia*, *Chrysopa carnea*-Larven, Auffinden von *Heliothis*-Eiern (Ins.) 360, 1732

- Insecta, Planipennia, Neuroleon-Arten der Fauna Frankreichs 360, 1236
 —, Plecoptera, pH-Wert, niedriger, Schlüpfen und Überleben 360, 890
 —, Ruhestadien, physiologische Klassifikation 361, 1078

- Insecta, Saltatoria, Acheta, Enzymmuster in der Embryogenese 360, 819
 —, Acheta, neurosekretorische Zellen der Pars intercerebralis, circadiane Veränderungen der Ultrastruktur 361, 1013
 —, Anurogryllus muticus, Plünderung der Samen und Keimlinge von Kiefern 360, 1852
 —, Gryllodes, neuroendokrines System und Flügelentwicklung 361, 599
 —, Gryllus, Lauterzeugung, zentralnervöse Kontrolle 360, 1572

- Insecta, Saltatoria, Locusta, Beseitigung der cerebralen neurosekretorischen Zellen, Wirkung auf Kohlenhydrate der Hämolymphe und Gewebe 361, 1540
 —, Entwicklungsunterschiede zwischen zuoberst und zuunterst liegenden Eiern 360, 1719
 —, Maxillarpalpus, endständige Sensillen und Häutung 361, 595
 —, Mitochondrien-Ribosomen, Dissoziation 360, 122
 —, Schleimsubstanzen bei Entwicklung des Bindegewebes 361, 1853
 —, Unterschlundganglion, akustische Neuronen 360, 1361
 —, Verhalten gegenüber einfachen visuellen Reizen 361, 1128
 —, Zellstrukturen nach Frontalganglion-Entfernung 361, 569
 —, Zentralnervensystem, Schleimsubstanzen 361, 1854

- Insecta, Saltatoria, Locustana pardalina, Spontanbewegungen solitärer Larven und Verhaltensunterschiede zwischen Farbformen 360, 1720
 —, Metrioptera, Schallwahrnehmung 361, 1642
 —, Myrmeleotettix, B-Chromosomen und kleinklimatische Schwankungen 360, 1721
 —, Pamphaginae, Stridulation ohne Stridulationsapparat 360, 1322
 —, Scapsipedus-Eier, Wasserabsorption 360, 1553
 —, Scapsipedus, Zellkern-Größe und DNS-Gehalt im Ei 360, 821
 —, Schistocerca, Abdomen, Integument und Sensillen 361, 542
 —, Schistocerca, Enzym-Lokalisierung im Mitochondrienepithel 361, 415
 —, Schistocerca, Herz, intracelluläre Potentiale 360, 758
 —, Schistocerca, Nervensystem und Muskelinnervation 361, 594
 —, Teleogryllus, Hörschwellen 361, 1651
 —, Tettigonioidae, Legebohrer, Rasterelektrodenmikroskopie 361, 598

- Insecta, Siphonaptera, Artenzusammensetzung und Anzahl an örtlicher Microtus agrestis-Population (Mam.) 360, 1829
 —, Siphonaptera, Boopidae, Revision der australischen Arten 360, 1240

- Insecta, Siphonaptera, Ctenophthalmus, eine neue Art von Chiroptera (Mam.) aus Taiwan 360, 1284

- , Siphonaptera, Neopsylla aus Taiwan, Mitteilungen 360, 1285
 —, Siphonaptera, Spilopsyllus cuniculi, Ausbreitung durch natürliche Oryctolagus cuniculus-Population (Mam.) 360, 1830
 —, Stadien-spezifische Startfaktoren der Proteinsynthese 360, 135
 —, Strepsiptera, Hylethrurus, Revision und Redeskription 360, 1241
 —, Thysanoptera von Bäumen und Sträuchern der Umgebung von Lublin 360, 1716
 —, Thysanoptera Frankreichs 360, 1203
 —, Thysanoptera, Mundwerkzeuge 361, 533
 —, Thysanoptera, Phlaeothripidae Ungarns, Fauna und Taxonomie 360, 1200
 —, Thysanura, Thermobia, Wasserverhältnisse 361, 1037

- Insecta, Trichoptera, Chaetopteryx major-Gruppe der Pyrenäen 360, 1238
 —, Leptoceridae-Verbreitung in Ungarn 360, 1900
 —, pH-Wert-niedriger, Schlüpfen und Überleben 360, 890
 —, Potamophylax cingulatus, Wachstum und Populationsbewegung der Larven 360, 891
 —, Thremma, Monographie der Gattung 360, 1239
 Insecta, Vektoren-Virus-Beziehung 360, 979
 —, Zucht, Insektarium für konstante und wechselnde Temperaturen 360, 1709
 —, Zucht, Mehrkastenventilationssystem zur Verwendung bei Isolationskäfigen 360, 1710
 —, Zucht parasitoider Arten 360, 1873

- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung

- -Aktivität im Boden und Temperatur 360, 1850
 —, Carbaryl-Metabolismus bei resistenten und normalen Trichoplusia (Ins.) 360, 1875
 Insecticide, DDT - Abbau durch Mucor alternans (Pilz) und Ernährungsfaktoren 360, 392
 — -Akkumulierung und -Ausscheidung durch Cepaea hortensis (Moll.) 360, 1682
 — -Resistenz und Cuticula-Bau bei Heliothis virescens (Ins.) 360, 1876
 — -verursachtes Sterben von Salmo (Pisc.) 360, 913
 Insecticide, Dieldrin-Toxizität, akute, für Süßwasser-Evertebrata 360, 912
 —, Parathion, Schädigung des Nervensystems bei Musca (Ins.) 361, 626
 —, Thiodan-Wirkung auf Puppen und Adulti von Phytomyza atricornis (Ins.) 360, 1890
 Ionen-Absorption durch Wurzeln, Wirkung von Grenzmembranen 361, 644
 —, Anionen und Kationen, Austauschmechanismen in der Haut von Leptodactylidae (Amph.) 361, 1047
 —, Anionen-Permeabilität von Chloroplasten 361, 639
 —, Anionen-Wirkung auf Chloroplastenpartikel 361, 1937

Ionen-Aufnahme durch Gerstenwurzeln, Bedeutung von Mikroorganismen 361, 934

- Aufnahme durch Gerstenwurzeln, Cyclopropan-Wirkung 361, 1438
- Aufnahme, selektive, und Wachstumsregulatoren bei Pflanzen 631, 931
- Bewegungen, lichtstimulierte, in der Retina von Sepia (Moll.) 360, 1382
- Einfluß auf Potentiale in Herzmuskelfasern von Helix (Moll.) 360, 763
- Freisetzung und Wachstumsregulatoren in Aleuron-Schicht von Weizen 361, 1467

Ionen, Kationen, Beeinflussung des Seitenlinienorgans bei Teleostei (Pisc.) 360, 1354

- Chelierung durch Tetracycline, Selektivität 360, 462
- Gehalt im Wurzelsaft von Helianthus 360, 2229
- ,mehrwertige, Hemmung von Calcium-Aufnahme und Transport bei Gerste 360, 2226
- Transport der Erythrocyten von Phoca (Mam.) 360, 751

Ionen-Konzentration und Chemolumineszenz in Chloroplasten 361, 219

- Metall-, Wirkung auf Sauerstoffverbrauch der Harnblase von Bufo (Amph.) 360, 1562
- Mechanismen von erregenden, hemmenden und Doppelsynapsen, von einem identifizierten Interneuron im Abdominalganglion bei Aplysia (Moll.) 360, 1585
- Polyanionen, Bindung von Alcianblau und anorganischen Kationen in peripheren Nerven 360, 2199

Ionen-Transport, Abhängigkeit von der Ionenzusammensetzung des extrazellulären Mediums bei Gastropoda-Neuronen (Moll.) 360, 1579

- in den Kiemen von Astacus (Crust.) 360, 1556
- durch Membranen 361, 210
- am Phytoplankton eines Fischteiches 360, 879
- Temperatur-Wirkung beim Mais 361, 928
- und Valinomycin bei Chloroplasten 361, 669

Ionen, Verteilung und Bewegung in der dunkeladaptierten Retina von Sepia (Moll.) 360, 1381

- Wirkung auf Elektronen-, H^+ -Transport und Phosphorylierung von Spinatchloroplasten 361, 1453

Ionenaustausch in E. coli, Antibioticaeinfluß 360, 2002

Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe, Autoradiographie und Strahlenwirkung

- ^{65}Zn , ^{46}Ca und ^{54}Mn -Verteilung bei Red leaf-Virusinfektion von Klee 360, 982

Kälte s. Temperatur

Kalium-Anreicherung im Herzen des Meer-schweinchens 360, 770

- Aufnahme und Abgabe, Na-Wirkung bei Membranen von Beta 361, 209
- Aufnahme als Funktion des lebenden Systems 361, 643
- Influx, Photophosphorylierung als Energiequelle bei Hydrodictyon (Alge) 361, 1943

Kalium-Injektion in den Cortex und Gähnen sowie Penis-Erektion bei Ratten 360, 1656

- Ionen, aktiver Transport, Biochemie 361, 1036
- Mangel und Assimilate-Transport bei Pflanzen 360, 2256
- Mangel und Ribosomen-Struktur- und Funktionsstörungen 361, 1364
- und Natrium-Bilanzen während Desoxycorticosteronverabreichung beim Hund 360, 1566
- Transport in Erythrocyten beim Schaf 360, 1568
- Transport und Stomatabewegung, CO_2 -Wirkung beim Mais 361, 713
- Transport bei Stomatabewegung von Mais 361, 712
- Versorgung und Wettbewerb zwischen *Seatria anceps* und *Desmodium intortum* 360, 941

Kaliumchlorid-Zugabe in Blutgefäße von Skelettmuskeln und Blutdruckreaktionen bei Katzen 360, 784

Karyotypus s. a. Chromosomen

Kastration s. Gonadektomie

Kationen s. Ionen

Keimling, Abscisinsäure-Wirkung auf basipetalen Auxintransport bei Linsen 361, 1962

- Äthylen und Phenylalaninammoniaklyase-Synthese bei Erbsen 361, 1455
- Ausschaltung der Schwereempfindlichkeit bei *Lactuca* 361, 709
- Betacyan synthase, Photokontrolle und Kinetin bei *Amaranthus* 361, 234
- Biomassenproduktion, Lichtintensität und Tageslänge bei Getreide 361, 2003
- Enzyme bei Erbsen 360, 2271
- etiolierte, Phytochromverfall bei Dauerbeleuchtung 360, 2329
- Frostschäden durch Eiskristallbildung bei Fichten und Kiefern 361, 315
- Geotropismus und Orientierung von Weizenwurzeln 361, 1998
- Gibberellin-Akkumulation bei Wachstumsgehemmten Erbsen 360, 2277
- Gibberellin- und Kinetin-Einfluß auf Chlorophyll und Photophosphorylierung beim Mais 361, 944
- Gibberellin-Wirkung auf Nucleinsäuren- und Phosphatfraktionen-Gehalt beim Mais 361, 1466
- Harnstoff- und Ornithin-Stoffwechsel, Änderung des Arginin-Spiegels bei *Cucurbita* 361, 1959
- hormonogesteuerter Transport von organischen Stoffen bei *Malus* 361, 306
- Licht und Anthocyan-Akkumulation bei *Fagopyrus* 361, 282
- α -N-Malonyl-D-Tryptophan beim Weizen 361, 966
- Sauerstoff-Transport bei Coniferen 361, 671
- Sproß- und Wurzel-Wachstum, Gegensätze bei *Pappeln* 361, 1978
- Stickstoff-Quellen und Ca-Mangel bei *Cucurbita* 361, 974
- Stickstoff-Verfügbarkeit bei Bromeliaceen 361, 1477
- Wachstum, CCC- und Bg-Einfluß bei *Solanum* 3661, 981

- Keimling-Wachstum, Licht- und Temperatur-Einfluß bei *Trigonella* 360, 2298
- -Wachstum bei verschiedener N-Versorgung bei *Liriodendron* 361, 1177
- , Wachstumsregulatoren und Kältehärtung bei *Citrus* 361, 207
- , Wirkung von Oberflächenentspannungsmitteln auf Wachstum und Ultrastruktur bei *Orchidaceae* 361, 270, 271
- , Zink-Absorption bei Bohnen 361, 1928
- Keimruhe, Wirkung von Blütenentfernung bei *Rumex* 361, 279
- Keimung und CCC bei verschiedenen Temperaturen von *Vicia* 361, 1974
- , Dunkel-, Blaulicht-Wirkung bei *Nemophila* 360, 2327
- , Einfluß der Lagerungsdauer bei *Corchorus* 361, 1975
- -Hemmstoffe, Biotest 360, 2292
- Keimung, Hemmung durch hohe Temperaturen beim Salat 361, 257
- , Hemmung durch RNS-Fraktion in *Aegilops* 361, 817
- , Hemmung durch *Solanum*-Fruchtbrei bei *Pennisetum* und *Sesamum* 361, 1981
- von *Hyptis suaveolens* 361, 1973
- bei *Kalmia*-Arten 361, 689
- der Konidien von *Helminthosporium* (Pilz), Wirkung organischer Substanzen 360, 1015
- , Licht-Empfindlichkeit und Feuchtigkeit beim Salat 360, 2295
- , Makronährstoffe im Weizenkorn 361, 977
- , Ökophysiologie bei *Erythrina variegata* 360, 935
- , Ricin-Einfluß bei Weizen und Roggen 360, 2293
- und schweres Wasser bei Gerste 361, 978
- , Sporen-, bei *Bacillus cereus*, DNS- und Proteinsynthese 361, 1324, 1325
- , Sporen-, Wachstumsfaktoren bei *Polypodium* 360, 2306
- -Stadien, Pollenwuchsstoffe bei *Pinus* 361, 691
- -Steuerung bei *Stachys* 361, 688
- , Temperatur und Wasserimbibition beim Apfel 361, 1972
- , D- und L-Tryptophan-Einfluß beim Salat 360, 2294
- , Uredosporen-, von *Uromyces phaseoli* (Pilz), Phosphatide-Stoffwechsel 360, 421, 422
- , Wirkung gasförmiger Substanzen auf Reismembranen 361, 690
- , Zellkern-Änderung bei Erbsenkotyledonen 361, 1484
- Keratinocyten, enzymatische Verdauung cytoplasmatischer Komponenten 361, 1907
- Keritomie bei *Oscillatoria* (Alge), Feinbau 361, 165
- Kern s. Zellkern
- Kernäquivalente s. Nucleoide
- Ketocarbonsäuren, Calcium-Wirkung bei *Arachis* 361, 215
- Kiemens, Arbeitsweise bei *Elasmobranchii* (Pisc.) 360, 717
- -Bildung bei Thorax-Regeneration von *Clavelina* (Tunic.) 360, 799
- Kiemens, Cilienaktivität, Kontrolle durch Acetylcholin bei *Anodonta* (Moll.) 360, 144
- , Ionen-Transport bei *Astacus* (Crust.) 360, 1556
- , respiratorische Oberfläche und Sauerstoffverbrauch bei *Cottus* (Pisc.) 360, 718
- Klima-Ansprüche der Teepflanze 360, 960
- , Bodenbearbeitung, Stickstoffdüngung und Ertrag bei Orangenbäumen 361, 310
- und Fortpflanzungsverhalten bei Büffeln in Ägypten 361, 1165
- , Mikro-, Schwankungen und B-Chromosomen bei *Myrmeleotettix flins.* 360, 1721
- Knochen, Festigkeitsermittlung an gebogener Tibia (Homo) 361, 1888
- -Gewebe, Reifung durch Injektion von Karpfenhypophysenextrakt bei *Anguilla* (Pisc.) 360, 2099
- -Läsion, Regeneration bei Balten im Altertum 361, 1890
- , Skelet- und Periodontalgewebe, Osteolathyrismus, Histochemie bei Ratten 360, 2192
- -Wachstum, fluoreszenzhistologische Untersuchung bei Ratten 360, 2142
- -Wachstum in vitro, Wirkung von Speicheldrüsen- und Hormonen, beim Hühnerembryo 360, 847
- Knochenmark, Oxydoreductase-Aktivität-Bestimmung bei Kindern mit akuter Leukämie 360, 2213
- Knollen, Cumarin-Wirkung auf Organogenese und Calluswachstum bei *Helianthus* 361, 984
- -Entstehung, Physiologie bei Pflanzen 361, 1926
- , Morphogenese bei Lilien 361, 275
- , Stoffwechsel organischer Säuren und Aminosäuren bei Kartoffeln 361, 1954
- Knorpel-Entwicklung, Feinbau beim Hühnerembryo 360, 2129
- , Chondrocyten-Schicksal während Knorpelerosion in Tibia bei Küken 360, 2128
- , Chondrocyten aus Sternum vom Hühnerembryo in vitro, Feinbau 360, 2130
- , Differenzierung in vitro, beim Hühnerembryo 360, 849
- -Wachstum, Verzögerung nach β -Bestrahlung bei Mäusen 360, 2143
- Knospen s. a. Blüte, Sproß, Wurzel, Blatt
- von Aenus, Flavonoid-Aglykone und Feinbau von Drüsenzellen 361, 1811
- -Bildung bei *Pinus* 361, 1200
- , Differenzierung und Wachstumsregulatoren bei *Juglans* 361, 986
- -Entwicklung und Phytochrom bei Erbsen 361, 701
- , Jahresrhythmik von IES bei *Pinus* 360, 2273
- , vegetative und Blüten-, morphohistologische Studien bei Aubergine und Paprika 360, 2055
- , vegetative, Einfluß von Umgebung und chemischem Ausbrechen bei *Rhododendron* 361, 1701
- -Wachstum, Antibiotica- und Benzylaminopurin-Wirkung bei Erbsen 361, 1487
- , Winter-, Gibberellin bei *Wolffia* 360, 2276

- Kobalt, Wirkung auf Erythropoese bei Kaninchen 360, 748
- Kohlendioxid-Assimilation, Antimycin A und ATP bei Spinachchloroplasten 361, 1444, 1445
- -Aufnahme, photosynthetische, durch Lobelia-Wurzeln 361, 953
 - -Ausstoßung und Belichtung 361, 956
 - -Anreicherung bei Glashaushaltsgemüse durch Diesel-Abgase 361, 1698
 - , $^{14}\text{CO}_2$, Assimilation und Stofftransport bei Laminaria (Alge) 361, 226
 - , $^{14}\text{CO}_2$, Austausch, offenes System zur Messung bei Blättern 361, 229
 - , $^{14}\text{CO}_2$, Produkte, Verteilung, Autoradiographie bei Arachis 361, 232
 - -empfindliche Rezeptoren, intrapulmonale (Aves) 360, 727
 - - und Farbstoff-Wirkung auf Stomata-Öffnung 360, 2244
 - -Fixierung in isolierten Spinachchloroplasten 361, 1945
 - -Gaswechsel assimilierender Cucumis-Blätter, O_2 -Einfluß 361, 225
 - , manometrische Bestimmung kombiniert mit Flüssigkeitscintillationsmessung 361, 1211
 - und Photosynthese von tropischen Weidewirtschaftspflanzen 360, 2241
 - und Sauerstoff, alveolar-arterielle Differenz in einem Lungenmodell 360, 715
 - -Wirkung auf Salat-Kultur 361, 301
 - -Wirkung auf Stomatabewegung und Kaliumtransport beim Mais 361, 713
 - -Wirkung auf Wurzelknöllchenbildung und Stickstofffixierung bei Bohnen 361, 975
 - -Wirkung auf Zuckerverlust bei Arachis-Wurzeln 361, 1460

Kohlenhydrate

- Kohlenhydrate, Callose, Rolle bei der Mikrosporogenese 361, 1461
- , Chitin-Syntheserate während des Häutungszyklus von Orconectes (Crust.) 361, 1552
 - , 2-Desoxy-5-Keto-D-gluconsäure, Zwischenprodukt beim myo-Inosit-Abbau in Aerobacter aerogenes 360, 373
 - , Fucose, Steigerung der Transcription des gal-Operons des Phagen λ gal 361, 1719
- Kohlenhydrate - G e h a l t abgeschnittener Bohnenblätter während Welken im Dunkeln 361, 242
- von Carya glabra 360, 1881
 - im Glykopeptid IgG der Maus, Rolle bei Transport durch Placenta 360, 172
 - von Oberflächenmembranen und ganzen L-Zellen 360, 701
 - von Quercus falcata 360, 1881
- Kohlenhydrate, Gluconsäure-Fermentation durch Clostridium (Bakt.) 360, 402
- , Gluconsäure-Stoffwechsel durch Thiaminbedürftigen Stamm von Corynebacterium 360, 401
 - , Glucosaminyl-poly-[L-Aspartat], substituiertes, chemische Vaccine gegen Tumorstoffwuchs 360, 240

- Kohlenhydrate, G l u c o s e - Abbau durch Rhodotorula gracilis (Pilz) und Pentosephosphatsyntheseweg 360, 400
- und Bewurzelung etiolierter Sproßsegmente von Populus 360, 2302
 - -Fermentation bei Betabacterium aus Wein 360, 399
 - -Fermentation durch Treponema denticola (Pilz) 360, 403
 - -gesättigte Erythrocyten (Homo), strukturelle Veränderungen 360, 700
 - , histochemischer Nachweis in Leber und Nieren der Maus 361, 413
 - , Regulation der Pyruvatkinase in Leber 361, 726
 - -Stoffwechsel in gealterten Gersten- und Weizensamen 361, 961
 - -Transport zwischen Blut und Gehirn bei Katzen 361, 1575
 - -Transport und Phosphohydrolase bei Hymenolepis (Cest.) 361, 1851
 - -Verwertung während eines thermischen Stress bei Ratten 361, 1112
- Kohlenhydrate, G l y k o g e n - Gehalt bei direkter Entwicklung und bei Diapause von Pieris (Ins.) 360, 813
- -Gehalt der herzeigenen Lymphgefäßwände, Histochemie bei Bullen 360, 2208
 - -Gehalt in Leber, Herz und Muskulatur im Verlauf der Jahreszeit beim Igel 361, 1108
 - -Lokalisation in Flugmuskeln bei Simulium (Ins.) 361, 631
 - -reiche Zellen im Ependym des Seitenventrikels bei Ratten 360, 2160
- Kohlenhydrate, Glykosaminoglykane und Metamorphose bei Rana 360, 834
- der Hämolymphe und des Gewebes nach Beseitigung der cerebralen neurosekretorischen Zellen bei Locusta (Ins.) 361, 1540
 - , Hexosemonophosphat und Dehydrogenasen bei der Seeigel-Entwicklung 360, 824
 - , Hexosephosphat, Durchlässigkeit des Scutellums von Mais 360, 2258
 - , Hyaluronsäure während Cornea-Entwicklung bei Hühnerembryonen 360, 2217
 - , Inosit-Rezeptoren, Stereospezifität bei Bombyx mori (Ins.) 361, 1645
 - , Isomaltose-Oligosaccharide, Bestimmung als Hapten mittels indirekter radialer Immunodiffusion 361, 347
 - , 2-Keto-3-desoxygluconsäure, Zwischenprodukt der Gluconatfermentation durch Clostridium (Bakt.) 360, 402
 - , Lipopolysaccharid, O-Antigen Faktor 12, Synthese, in Salmonella (Bakt.) 360, 250, 251, 252
 - , Lipopolysaccharid eines Salmonellen-Hybrids (Bakt.) 361, 155
 - , Mannan bei Hefe, Genetik der Synthese 361, 451
 - , Mannit, Induktion der Differenzierung von Physarum polycephalum (Pilz) 360, 431
 - , Monosaccharide-Umwandlung, Enzyme bei Orconectes (Crust.) 361, 1548
 - , Mucoide und Entwicklung der Nieren bei Tilapia (Pisc.) 360, 2031
 - , Mucopolysaccharide in Aortawand menschlicher Feten 361, 1922

Kohlenhydrate, Mucosubstanzen, Funktion und Biochemie 361, 1913

—, Mucosubstanzen, histochemischer Nachweis nach Färbung mit Alcianblau 360, 2032

—, Mucosubstanzen, histochemischer Nachweis von Carboxylgruppen 360, 2033

—, Nucleotidzucker s. Nucleotide

—, Pentosephosphatweg und Glucose-Abbau durch *Rhodotorula gracilis* (Pilz) 360, 400

—, Pentosephosphatweg bei Nachreife und Gibberellinbehandlung in *Avena-Karyopsen* 361, 240

—, Polyglucane-Bildung und Phosphorylaseisoenzyme bei Algen 361, 1950

—, Polyphosphoinosit, regionale Verteilung im Gehirn von Ratten 361, 1571

—, Polyphosphoinosit, Stoffwechsel-Pool im Gehirn von Ratten 361, 1570

Kohlenhydrate, Polysaccharide-Entwicklung bei Reifung vom Maiskorn 361, 962

— des Gruppenantigens 6 von *Shigella flexneri* (Bakt.) 360, 258

—, Kapsel-, von *Haemophilus influenzae* (Bakt.), Antikörper 360, 264, 265

—, Konjugate mit Penicilloyl-Hapten, Antigenität 360, 196

— bei Prophase der Reduktionsteilung bei *Hypnum* 361, 241

—, Synthetisierung aus Uridindiphosphoglucose durch Enzymaktivität 361, 1915

Kohlenhydrate, D-Ribulose-Akkumulation bei *Corynebacterium* 360, 401

Kohlenhydrate - Saccharose - Präferenz bei hungrigen und durstigen Ratten 361, 1156

— bei der Übertragung von Pflanzenviren 361, 24

— bei Wachstum von Erbseninternodien 361, 1977

—, Wirkung niedriger Temperaturen bei Siebröhren von *Salix* 360, 2257

Kohlenhydrate, Sialinsäure-Verteilung in Evertabrata 361, 1849

Kohlenhydrate, Stärke - Ansammlung bei Zitronen 361, 959

— Bildung nach Injektion von Zuckerlösung bei Zitronenfrüchten 361, 1949

— Speicherung und Temperatur in Chloroplasten von *Vitis* 361, 238

—, Statolithen-, und geotropische Stimulation bei *Lepidium* 361, 707

—, Statolithen-, Gibberellin-Wirkung bei Linsenwurzeln 360, 2304

Kohlenhydrate-Stoffwechsel in *Actinomyces antibioticus* (Bakt.)-Kulturen 360, 398

— -Stoffwechsel, Calvin-Cyclus, Wirkung von Intermediärprodukten bei Spinatchloroplasten 361, 224

— -Stoffwechsel, circadiane Veränderungen bei *Notopterus* und *Colisia* (Pisc.) 361, 1030

Kohlenhydrate, Trehalose-Gehalt bei direkter Entwicklung und bei Diapause von *Pieris* (Ins.) 360, 813

—, Wirkung auf Überlebensfähigkeit, Stoffwechsel und Flugpotential bei *Aedes* (Ins.) 361, 1541

Kohlenhydrate, Zucker, γ -bestrahlte, Wirkung auf Wachstum und Entwicklung von Pflanzengewebe 361, 694

—, Einfluß auf Pathogenese von *Erwinia* (Bakt.) 360, 997

— -Gehalt von Pflanzenzellsaft, Papierelektrophorese 361, 963

— -Gehalt bei *Viscum* und *Juglans* als Wirt 360, 973

— -Lösung, Injektion und Stärkebildung bei Zitronenfrüchten 361, 1949

— -Transport in Sproßsegmenten von *Salix* 361, 1953

— -Verlust, O_2 - und CO_2 -Wirkung bei *Arachis* 361, 1460

Kohlenhydrate-Zusammensetzung von *Neisseria meningitidis* (Bakt.), Bestimmung 360, 599

Kohlenmonoxid-Bildung, Messungsmethode bei Pflanzen 361, 954

Kohlenstoff-Bestimmung im Süßwasser 360, 1692

— -Ernährung bei *Anabaena* und *Fischerella* (Algen) 360, 2289

— -Stoffwechsel und Lichtqualität bei *Cyclotella* und *Dunaliella* (Algen) 361, 1004

— -Stoffwechsel, Wirkung von Intermediärprodukten des Calvin-Cyclus bei Spinatchloroplasten 361, 224

Koleoptile, Feinbau von Zellen in ungekeimten Reiskorn 361, 1808

—, Geotropismus beim Hafer 361, 710, 711

—, IES-Permeation und Wirkung auf Wachstum und Geotropismus beim Hafer 361, 708

—, Licht und Äthylen beim Wachstum von Reis 361, 1976

—, mechanisches Verhalten der Zellwand bei *Avena* 361, 1494

—, Protoplastenverschmelzung bei *Avena* 361, 1435

— -Wachstum, Zuwachsrate bei Gerste 361, 982

Kommunikation s. a. Vokalisation

—, Analyse des Gesangs bei *Vireo* (Aves) 360, 1327

—, Angst-, Alarm- und Rivalenlaute bei *Certhia* (Aves), Evolution 361, 1639

—, ausgewählte Lautäußerungen bei *Corvus* (Aves) 360, 1328

—, Gesangsaufbau bei *Richmondia* (Aves) 360, 1325

—, Gesang von *Hylobates* (Mam.) 360, 1332

—, 20 Hz-Unterwassersignale, aufgenommen bei den Midway-Inseln 360, 1330

—, Lautmusteräußerungen, Regionen im Gehirn bei *Agelaius* (Aves) 360, 1649

—, Lautmustersteuerung, neurale Lateralisation bei *Fringilla* (Aves) 360, 1323

—, Mutter-Kind-, und Entwicklung der Vokalisationen bei *Myotis* und *Eptesicus* (Mam.) 360, 1329

—, Reaktionsweise auf gefilterte Kontaktrufe bei *Carduelis* (Aves) 360, 1324

—, Rufverhalten, zentrale Steuerung bei *Anuren* (Amph.) 360, 1648

—, Schallerzeugung bei *Serrasalmia* (Pisc.) 361, 1641

- Kommunikation, Schallwahrnehmung bei *Metrioptera* (Ins.) 361, 1642
- , selektive Reaktionsbereitschaft auf vorgespielte Rufe bei *Sula* (Aves) 360, 1326
- , Signalgeräusche im Nest von *Vespidae* (Ins.) 360, 1321
- , Stridulation ohne Stridulationsapparat bei *Pamphaginen* (Ins.) 360, 1322
- , Unterwasserlaute von *Monodon* (Mam.) 360, 1331
- , Verständigung über die Umgebung bei einer Schimpansen-Gruppe 360, 1486
- Kompatibilität s. Genetik
- Kongresse, Aktuelle Probleme auf dem Gebiet der Cancerologie, III. Heidelberger Symposium 1970 360, 1025
- , Federation Meetings in Atlantic City, April 1970, Symposium über Histokompatibilitätsantigene des Menschen 360, 184
- , Kolloquium in Varna, 20.—25. September 1971, Molekulare Genetik der Antikörper-Bildung 360, 227
- , Photosynthesis and photorespiration, Austral. Nat. Univ., Canberra, 1970 361, 938
- , Physiology of blood and lymph vessels, 3. International Symposium, Fribourg, 1970 360, 776
- , Proceedings of the 3. international congress of primatology, Zurich 1970, vol. 3: Behavior 360, 1481
- , Symposium über Bedeutung der Serum-Antikörper für die Malaria-Immunität 360, 246
- , Zeichenerkennung durch biologische und technische Systeme. Tagungsbericht des 4. Kongresses der Deutschen Gesellschaft für Kybernetik. Berlin, 1970 360, 1602
- Konidien-Entwicklung, kontinuierliche Beobachtung 360, 590
- -Keimung von *Helminthosporium* (Pilz), Wirkung organischer Substanzen 360, 1015
- Körperflüssigkeiten und Blutwerte, saisonabhängige Veränderungen bei *Bufo* (Amph.) 360, 1560
- Kotyledo, Chloroplasten-Entwicklung bei Licht und Dunkelheit von *Picea* 360, 2237
- , Cytokinin-Biotest beim Rettich 361, 263
- , Enzymregulation bei Lupinen 361, 252
- , Mitochondrien-Entwicklung bei Erbsen 361, 692
- , Wurzel-Induktion und Entwicklung bei Rettich und Senf 361, 700
- , Zellkern-Änderung bei Keimung von Erbsen 361, 1484
- Krankheiten s. Homo und Tiergruppen
- Krebs s. Tumor
- Kreuzung s. Bastardierung und Genetik
- Kropf-Reaktion auf Prolactin bei *Columba* (Aves) 361, 1026
- Kryptogamen**
- Algen s. dort
- Arcypteris irregularis* und *Pleocnemia conjugata*, Gametophyt 361, 465
- Climacium dendroide*, linear polarisiertes Licht und O₂-Aufnahme 361, 1005
- Bryophyta*, Fluoride-Schädigungen 361, 937
- , Photosynthese und Trockenschäden 361, 206
- Cheilanthes*, Sporenmorphologie amerikanischer Arten 361, 174
- Climacium dendroide*, linear polarisiertes Licht und O₂-Aufnahme 361, 1005
- Dryopteris filix-mas* und verwandte Taxa, Chromatographie und Cytologie 361, 486
- Equisetum*, Druckbelastung 361, 989
- , Sexualverhalten 361, 276
- Funaria hygrometrica*, Sporophytenentwicklung, Filmbeschreibung 361, 991
- , nutans neu aus West-Indien 360, 2063
- Hypnodendraceae*, taxonomische Revision 361, 485
- Hypnum rusciforme*, Polysaccharide in der meiotischen Prophase 361, 241
- Lichenes*, Flechtenexkursion nach Rogaland, SW-Norwegen 361, 1836
- , Fluoride-Schädigungen 361, 937
- , Kryptogamenflora für Anfänger Bd. 3: Die Flechten. 1923, Nachdruck 361, 1804
- , in: Lichenologische Notizen §§ 243—244; 245—247 361, 904, 905
- , Neuseelands mit *Ecdyson*-Analogon, Aktivitätsnachweis 360, 1715
- , Sulfid-Einfluß 361, 935
- Matteucia*, saure Phosphatase in Sporen 361, 243
- Musci*, Blattentwicklung 361, 698
- , Entwicklung der Zellbestandteile während Sporogenese, Feinbau 361, 458
- , ostindischer Bezirke 360, 2062
- , des Saratow-Gebiets 360, 2061
- Nephroma*, Cyanophyten-Cephalodien 361, 892
- Notholaena*, Sporenmorphologie amerikanischer Arten 361, 174
- Ophioglossum vulgatum*, Blattscheiden, Entwicklung und Morphologie 361, 467
- Parmelia sulcata* und *P. physodes*, Thallus-Wachstum und Speicherung von Stoffwechselprodukten 361, 269
- Peltigera canina*, Häufigkeit von Grenzzellen im Algenpartner *Nostoc* 361, 455
- , polydactyla, Hydrogencarbonat-Transport von der Alge zum Pilz 361, 676
- Phyllitis scolopendrium*, Sproßscheitel-Organisation von Sporophyt 360, 2045
- Pilze s. dort
- Pleocnemia conjugata* und *Arcypteris irregularis*, Gametophyt 361, 465
- Polypodium chnoides*, Gametophyt 361, 466
- , vulgare, Stomata-Verhalten und Feuchtigkeitsänderungen 361, 642
- , vulgare, Wachstumsfaktoren bei Sporenkeimung 360, 2306
- Pteridophyta*, asiatische, Taxonomie 361, 906
- , isospore, Endospor und „Pseudo-Endospor“ 361, 1391
- , leptosporangiate, Epidermisstruktur und Stomataentwicklung 361, 893
- , leptosporangiate, Stomata, Bau und Entwicklung 360, 2044
- , Sporenwandreif von cheilanthoiden Farne, Rasterelektronenmikroskopie 361, 169

Kryptogamen (Forts.)

- Pteris cretica*, Dauer des Mitosecyclus im Spitzenmeristem des Sporophyten 361, 907
- *cretica*, Struktur und Funktion von Apikalmeristem 361, 1815
- Salvinia natans*, Licht-Dunkel-Cyclen und Wachstum 361, 2000
- Selaginella*, Feinbau der Mikrosporenwand 361, 1809
- *kraussiana*, weiblicher Gametophyt 361, 1813
- , Megasporocyten-Degeneration 361, 1395
- Sphagnum-Arten, anorganische Ernährung von Protonema 361, 208
- Thelypteridaceae, neues System der Gattungen in der Alten Welt 360, 2072
- Vittaria, indische Arten, Anatomie 361, 1814
- Xanthoparmelia in Südafrika 361, 1837

Kultur s. a. Zucht

- von *Actinomyces antibioticus* (Bakt.), Kohlenhydrat-Stoffwechsel 360, 398
- von *Actinomyces streptomycini* (Bakt.), Einfluß auf Transamidinaseaktivität 360, 467
- , alternde, von *Euglena* (Alge), Stoffwechsel und Pigmente 361, 971
- von *Anacystis* (Alge), Nucleinsäuren-Änderung 361, 968
- von Anden-Hochgebirgspflanzen im Phytotron 361, 1500
- , Antheren-, bei Angiospermen 361, 706
- , Chemostat-, Reaktion von anaeroben Bakterien beim Wechsel von anaeroben zu aeroben Bedingungen 360, 406
- von *Chlamydomonas* (Alge), Phototaxis 361, 1506
- von *Crithidia* (Prot.), Kohlenhydrat-freies Medium 360, 527
- von *Entamoeba invadens* (Prot.), Encystierung 361, 516
- von Helminthes in vitro 360, 1788
- , Hydroponic-, bei Schilf, Produktivität und Wurzel-Sproß-Verhältnis 361, 1692
- , kontinuierliche, von *Torulopsis utilis* (Pilz) 360, 414, 415, 416, 419
- , Medium, Peptonzugabe für Cymbium-Meristeme 361, 983
- , Medium, Sporulationsrate von *Bacillus popilliae* 360, 425
- , Methode, Lebensdauer und Fruchtbarkeit bei *Philodina* (Rot.) 361, 1860
- von Mikroorganismen mit Dom-Fermenter 360, 584
- , Rein-, von Bodenbakterien, Isoxazon-Abbau 360, 390
- , synchrone, von *Staphylococcus aureus* und *Bacillus subtilis* 360, 586
- von *Trypanosoma* (Prot.), Nährstoffbedarf von vier Arten 360, 1783
- von *Trypanosoma* (Prot.), Transformation und oxidativer Stoffwechsel 361, 1517
- von *Viscum album* 361, 261
- Kupfer-Komplex von Transferrin, Circular-dichroismus 361, 1229
- , Komplexe von β -Lysin-Peptiden 361, 1240
- , Wirkung auf Photosynthese und Wachstum von Diatomeen (Algen) 361, 656

Kurztagspflanzen s. Photoperiode
Kybernetik, Zeichenerkennung durch biologische und technische Systeme 360, 1602

- Lackzellen-Bau bei *Kerria* (Ins.) 361, 603
- Landwirtschaft s. a. Boden, Düngung, Gartenbau, Obstbau, Pflanzenzüchtung, Bekämpfung
- , Bewässerungsversuche mit Linum 361, 286
- , Direkt-Aussaat und Umpflanzen, Kosten bei Tomaten 361, 1697
- , Erntezeitpunkt, Population und Stickstoff, Einfluß auf Broccoli-Ertrag 361, 1696
- , Ertrag an Pflanzentrockenmasse und Pflanzendichte bei Mais 361, 1185
- , Konkurrenz zwischen natürlichen Populationen von Knaulgras 361, 1187
- , multifaktorieller Versuch, Wirkung von Produktionsfaktoren auf Ertrag von Weizensorten 361, 290
- , Ölfrüchte und Weizen, selektive Unkrautbekämpfung durch Benazolin 361, 1715
- , Plastikabdeckung und Bewässerung bei frühen Sorten von Kartoffeln 361, 300
- , Saatzeit-Versuche bei Mais 361, 1186
- Langtagpflanzen s. Photoperiode
- Laser-Phosphoroskop, in vivo-Spektrum vom Chlorophyll 361, 222
- Lawson-Biosynthese 360, 1113
- Lebensdauer, Antibiotica- und Sulfonamid-Wirkung bei *Aphis* (Ins.) 360, 1856
- und Ernährung der *Apis-Imagines* (Ins.) 360, 1741
- und Kulturmethode bei *Philodina* (Rot.) 361, 1860
- Lebenserwartung von Insekten, Analysationsmethoden 360, 1703
- Lebensmittel, Eier, bakterielle Verunreinigung, Eindringen von Salmonellen (Bakt.) durch die Schale 361, 146, 147
- , Fisch, Bakterien 360, 505
- , Fisch, *Pseudomonas fragi* (Bakt.) 360, 506
- , Fleisch, Nachweis der Herkunft mittels Immunglobulin 360, 245
- , Fleisch, Salmonellen (Bakt.) aus Metzgereien 360, 504
- , Fleischpasteten, gefrorene Fertiggerichte, Bakterien 361, 148
- , Geflügel-Fleisch, Bakterien 361, 408
- , Geflügel-Produkte, *Clostridium perfringens* (Bakt.) 361, 409
- , Getreideprodukte, Ochratoxin-Bildung durch *Aspergillus ochraceus* (Pilz) 360, 508
- , Milch, Bakterien, Antibiotica, Pesticide, Rückstände 360, 507
- , Nahrungsmittel-Wert von Nutzfischen bei Bandwurmbefall 360, 1798
- , Truthahn-Fleisch, Bakterien 361, 407
- , Yoghurt, Bakterien 361, 149
- Leber, Acetylglutaminsäure-Synthese 361, 754
- , cAMP-abhängige Proteinkinasen und cAMP-bindende Proteine 361, 739
- , Drogenstoffwechsel, Tagesrhythmik bei Ratten 361, 1032
- , Gallenblase, Natriumionengehalt und NaCl-NaHCO₃-Pumpe beim Kaninchen 360, 1570
- , Glycin- und Serin-Abbau bei Vögeln 361, 756

Leber, Glykogengehalt im Verlauf der Jahreszeit beim Igel 361, 1108

- , Hepatektomie, partielle, Einfluß auf Polysomen-Reservoir und Sedimentationsmuster 361, 849
- , Hepatektomie und selektive Histonmethylierung 360, 5
- , Hepatocyten, Acetyl-CoAcarboxylase-Aktivität und Clofibrat bei Ratten 360, 2203
- , Insulinbindung an Membran, Kinetik 361, 724, 725
- , Karyometrie und Histologie bei narkotisierten Hunden 360, 2176
- , Proteinsynthese, circadiane Rhythmik bei hungernden Ratten 361, 1031
- , -Regeneration, Kern-Proliferation und DNS-Zunahme bei der Maus 360, 851
- , RNS-Polymerase und Desoxythymidinkinase, Somatotropineinfluß nach Hypophysektomie 361, 730
- , nach Sauerstoffmangel im Unterdruckversuch (Mam.) 360, 2177
- , -Schaden und mitotische Teilung in Langerhansschen Inseln bei Ratten 360, 2175
- , Wirkung von Androgen, Oestrogenen und Cortisol bei *Oncorhynchus* (Pisc.) 360, 2112
- , -Zellen, Golgi-Apparat und plasmatische Aggregation bei der Ratte 360, 711
- , Zellproliferation bei *Triturus* (Amph.) 360, 2121

Lectine s. *Phytohämagglutinine*

Leitbündel s. a. *Phloem* und *Xylem*

- , Beweis für Theorie der Translokation-Belastung 361, 1398
- , -Differenzierung und Mikrotubuli bei *Coleus* 361, 1488
- , -Differenzierung bei *Vicia faba* 361, 277
- , -Differenzierung beim Weizenembryo 361, 1982
- , -Endigungen im Blatt von *Tetragonia*, Feinbau 361, 184
- , Gefäße von Blatt bei *Cladium* 361, 1822
- , -System, Entwicklung in Blüte bei *Magnoliaceae* 361, 1819
- , -Verlauf, Wurzel-Stengel-Übergang bei *Pisum* und *Beta* 361, 469

Lernen s. a. *Gedächtnis* und *Verhalten*

- , Assoziations-, bei *Nemeritis canescens* (Ins.) 360, 1429
- , -bedingte chemische Veränderungen in Ganglien von *Helix* (Moll.) 360, 1560
- , Behaltensleistung während Bildung des Langzeit-Gedächtnisses bei *Octopus* (Moll.) 360, 1443
- , Beinstellungslernvorgänge, Analyse an *Blattaria* bei gekoppelten Kontrolltieren 360, 1425
- , einer Bewegung, Einfluß bilateraler Fornix-Läsionen bei Katzen 360, 1668
- , Erfahrung und Anlagen, Ineinandergreifen bei Kühen 360, 1457
- , am Erfolg, Kontrolle des Verhaltens, Taschenbuch 360, 1459
- , einer Farbe an Futterstelle, Belohnungsverzögerung bei *Apis* (Ins.) 360, 1432
- , Konditionierung, operante, Dynamik 360, 1479

Lernen in einem Labyrinth nach Reizung im Nucleus caudatus bei Ratten 361, 1120

- , Lernleistung nach Lernaktserie bei *Octopus* (Moll.) 360, 1442
- , Umkehr-, bei *Corvus americanus* (Aves) 361, 1145
- , Unterscheidungsaufgaben mit Umkehrungen, Geschicklichkeit beim Gorilla 360, 1487
- , Vermeiden-, instrumentales, durch appetitive Pawlowsche Konditionierung 360, 1478
- , Vermeiden-, Konditionierung 360, 1480

Licht s. a. *Photo- und UV*

- und Absorptionsänderungen bei Chloroplasten 361, 942
- und Anthocyan-Akkumulation bei *Fagopyrus*-Keimlingen 361, 282
- , -bedingte Umkehr der circadianen Rhythmik der Zellteilungsaktivität im Dünndarm der Maus 361, 1029
- und Beeinflussung des Receptorpotentials des lateralen Auges von *Limulus* (Chel.) 361, 1673

Licht, Belichtung und CO₂-Ausstoß 361, 956

- , nächtliche, und Blütenbildung bei *Chrysanthemum* 361, 1001
- und Photosynthese von tropischen Weidewirtschaftspflanzen 360, 2241
- und Sulfhydrylbildung in Spinatchloroplasten 361, 1454

Licht, Blau-, und Dunkelkeimung von *Nemophila* 360, 2327

- , Blau-, Photoregulation der β -D-Glucoseoxidase 360, 2326
- und Blütenbildung bei Tomaten 361, 1502
- und Chloroplasten-RNS-Gehalt bei *Euglena* (Alge) 360, 94
- , Dauerbelichtung von etiolierten Keimlingen, Phytochromverfall 360, 2329
- , Dunkel-Cyclen und Wachstum von *Salvinia* 361, 2000
- , Dunkel-Wechsel und Chloroplastenbewegung bei *Mougeotia* (Alge) 361, 1997
- und Dunkelheit, Chloroplasten-Entwicklung bei *Picea* 360, 2237
- und Dunkelheit, Einfluß auf Lichtsinneszellen bei *Oniscus* (Crust.) 361, 584, 585
- , Dunkelheit und Wiederbelichtung, Chloroplastenstruktur bei *Cosmarium* (Alge) 361, 1003
- und Dunkelheit-Wirkung auf Wachstum von Erbsen 360, 2324
- , Dunkelreaktion von Phytochrom, Katalyse durch Reduktionsmittel 360, 1050
- , -Einfluß auf Photosyntheseapparat bei *Chlorogonium* (Alge) 361, 666
- und Elektronenabgabe im Z-Schema 361, 220

Licht - Emission, verschobene, bei *Chlorella* (Alge) 361, 1513

- , verspätete, und Einfluß elektrischer Felder bei Chloroplasten 361, 941
- , verzögerte, als Indikator für elektrischen Gradienten quer zu Thylakoiden 361, 664
- , verzögerte, und Photosystem II bei Spinatchloroplasten 361, 654

Licht-Empfindlichkeit und Feuchtigkeit bei Keimung von Salat 360, 2295

- -Induktion von Fluoreszenz bei Chlorella (Alge) 361, 1939
- -Intensität und Bildung von Carotinoiden bei Maisblättern 360, 2325
- -Intensität und Biomassenproduktion von Getreidekeimlingen 361, 2003
- -Intensität und Photosyntheseapparat bei Salat 361, 216
- und Kinetik der Wasserstoff-Freisetzung bei Scenedesmus (Alge) 361, 1940
- und Labyrinth-Erkundungsverhalten bei Ratten 361, 1153
- , linear polarisiertes, und O₂-Aufnahme von Blättern 361, 1005
- -Meßrichtung, Methodik zur Kalibrierung 361, 1509
- und Mitomycin C-Wirkung auf Bakterien 360, 482
- , monochromatisches, und Photooxidation von Ascorbat bei Anabaena (Alge) 361, 660
- und O₂-Aufnahme chlorophyllhaltiger Partikel im Ozean 361, 950
- , polarisiertes, Perception durch Oncorhynchus (Pisc.) 361, 1676
- , polarisiertes, Wirkung auf ERG und Ultrastruktur des Auges von Gerris (Ins.) 361, 1669
- -Qualität, Wirkung auf Abscissinsäure- und Cytokinin-Gehalt, Apikaldominanz bei Xanthium 361, 1507
- -Qualität, Wirkung auf Wachstum, Photosynthese und C-Stoffwechsel bei Cyclotella und Dunaliella (Algen) 361, 1004
- -Quelle, Einfluß auf vegetatives Pflanzenwachstum in Klimakammern 361, 1510
- -Reaktionen, drei, und zwei Photosysteme bei Photosynthese 361, 1934
- -Reaktionen der Photosynthese, Aktionspektrum 361, 667
- -Reflexion und Transmission durch Blätter 361, 280
- -Rhythmik bei Atmung von Lemna 361, 951
- , Schatten-Wirkung auf Bewurzelung und Blüte von Rhododendron 361, 281
- , Sonnen-, intensives, mutagene Wirkung bei Pflanzen 361, 1514
- -Steuerung, Wirkung auf Tagesrhythmus der Flugaktivität bei Aedes (Ins.) 361, 1016
- und Thalluswachstum bei Chlorophyceen (Algen) 361, 1512
- und Uracil- und Thymin-Bestrahlungsprodukte 361, 1277
- und Wachstum von Keimlingen aus γ -bestrahlten Trigonella-Samen 360, 2298
- und Wachstum von Reiskoleoptile 361, 1976
- -Wirkung auf Glykolyse bei Scenedesmus (Alge) 360, 2322
- -Wirkung und Wachstumshemmung auf salinen Medien 360, 2323

Lignin s. a. Holz

Limnologie s. a. Hydrobiologie

- , Temperatur-Mikrostruktur am Crater-Lake, Ontario 360, 870

Linea alba, Öffnungen (Homo) 361, 1897

Lipide s. a. Fett und Öl

- , Agglutination durch Auto-Antikörper bei Hyperlipidämie 361, 356
- , Bedarf bei Sitotroga (Ins.) 361, 1531
- von drei Cestodes-Arten 361, 1852
- in Chloroplasten von Maisblättern 361, 1957
- -Einbau in Membranen bei Acanthamoeba (Prot.) 361, 437, 438
- , endogene, Stoffwechsel im Herzmuskel von Ratten 360, 772
- und Geschlechtsreife bei Nereis (Annel.) 361, 1526
- , Glyko-, der L-Zellen und ihrer Oberflächenmembran 360, 699
- , Glyko-, Synthesehemmung durch Ozon und SH-Verbindungen in Chloroplasten 361, 233
- , Mobilisierung, durch braunes Fettgewebe im Verlauf des periodischen Erwachens aus dem Winterschlaf bei Eliomys (Mam.) 361, 1105
- -Muster der Salzdrüsen nach Adaptation an hypertonische Salzlösungen bei Anas (Aves) 361, 1055
- -Peroxid, Glutathion-Einfluß bei Spinat-Chloroplasten 361, 1449
- -Protein-Interaktionen in Mikrosomen-Membranen 360, 698
- , Proteolipide, metabolische Instabilität 361, 1595
- -Resorption im Dünndarm der Ratte 360, 2171
- des Sindbis-Virus, Struktur nach Röntgenuntersuchung 361, 56
- -Speicherung und Temperatur in Chloroplasten von Vitis 361, 238
- -Stoffwechsel, Wirkung von Eisen bei Tetrahymena (Prot.) 361, 1516
- -Umsatz in Kartoffelparenchym und Infloreszenzen vom Blumenkohl 361, 245
- -Veränderung und ihre Rückgängigmachung im ZNS von Ratten 361, 1572

Lipidmembran s. Membran

Lipide s. Lipide und Einzelbezeichnungen

Lipolyse s. Enzyme

Lipotubuloide (Elaioplasten) bei Ornithogalum, Feinbau 361, 457

Lithium, Wirkung auf Glutamin-Konzentration und GABA-Spiegel in Nucleus amygdalae und Hypothalamus von Ratten 361, 1584

Luft-Atmungsverhalten, photographische Analyse bei Plecostomus (Pisc.) 360, 721

- , Gasaustausch durch Konvektion und Diffusion 360, 714

Luftverschmutzung, Einfluß auf Biochemie und Physiologie von Pflanzen 360, 2231

- , Sulfid-Einfluß auf Flechten 361, 935

Lumineszenz nach Alkoholbehandlung bei Blättern und isolierten Chloroplasten von Elodea 361, 236

- , Ionen-induzierte, bei Chloroplasten 361, 219
- und Photosystem II 361, 1447

Lunge s. Atmungsorgane

Lympe s. Blut und Lymphe

Lymphgefäße, Physiologie, Symposium 360, 776

- -Wände im Herz, Histochemie der Kohlenhydrate bei Bullen 360, 2208

Lymphgefäßsystem, Barrieren für die Ausbreitung von Proteinen 360, 777
 Lymphgewebe, extraintestinales, Immunreaktion, IgA 360, 209
 Lymphknoten, Bestrahlung und Histonmuster 360, 3

Magen s. a. Gastrointestinaltrakt

- , Histamin-speichernde argyrophile Zellen bei Mäusen und Äquivalente bei anderen Säugetieren 360, 2170
- , Immunchemie des Schleims beim Hund 360, 178
- , Histologie und Histochemie bei Rana 360, 2122
- , -Mucosa, Feinbau bei normalen und überwinternden Rana 360, 2123, 2124
- Magen-Mucosa-Feinbau bei mit *Trichostrongylus* (Nemat.) infizierten Kälbern und Lämmern 360, 2167, 2168
- , -Mucosa, Histotopographie bei Tupaia und Neuweltaffen 360, 2169
- , Pansen, Mikroflora, Fütterungsabhängigkeit bei Kühen 360, 666
- , Wirkung von Androgen, Oestrogenen und Cortisol bei *Oncorhynchus* (Pisc.) 360, 2112

Magnesium, Aktivierung von *Micrococcus*-DNS-polymerase 360, 67

- , Aufnahme als Funktion des lebenden Systems 361, 643
- , - und Calcium-Komplexbindung durch organische Bestandteile von *Holcus lanatus* 361, 1690, 1691
- , Einfluß auf Ribosomen-Membran-Beziehungen 361, 850
- , Einsatz durch monovalente Kationen bei Aminoacyl-tRNS-Bildung 360, 88
- , Tetracyclinkomplexe, Vergleich mit Calcium 360, 462
- , und Transport von Aminosäuren in der Nierenrinde von Ratten 361, 1580
- , -Wirkung auf Herzventrikel von *Helix* (Moll.) 361, 1072
- , -Wirkung auf Weizen und Kartoffeln 361, 1930

Magnetisches Feld und Bestimmung der arteriellen Blutströmung mit percutan eingeführten Strömungssonden beim Hund 360, 1549

Makrophagen, Antibiotikawirkung auf Phagocytose 360, 496

Maleinsäurehydrazid und Chlormequat zur Blütenunterdrückung bei *Allium* 361, 1694

Malonsäure-Bildung in Epikotyl und Wurzel von Bohnen 360, 2248

Malpighische Gefäße, perirectale, Metamorphose bei *Tenebrio* (Ins.) 361, 607, 608

—, Gefäße, Stoffwechseltransportmechanismen bei *Drosophila* 361, 619

Mammalia

Mammalia s. a. Homo

- , *Anomalurus*-Arten, Fangdaten und Freilandbeobachtungen in Rio Muni und Umgebung 360, 1764
- , Atemzüge, tiefe, Ursprung und Regulation bei Ratten 360, 730

Mammalia, Atmung, Antwort auf Deafferenzierung der arteriellen Chemorezeptoren bei Ratten 360, 733

- , Atmung, künstliche, und Säure-Basenwerte beim Meerschweinchen 360, 729
- , Atmung, Regulation und Adaptation an Hypoxie bei Ziegen 360, 731

Mammalia, A u g e, Iris-Feinbau beim Rind, Vergleich mit Gekko (Rept.) 361, 1910

- , Linse, Protein, Transport und Einbau von Lysin bei Kaninchen 360, 1398
- , Linsenepithel, Feinbau bei Maus 360, 2150
- , Pigmentepithel, intracelluläre Antworten auf Licht bei Katzen 360, 1400

Mammalia, A u g e, R e t i n a, Feinstruktur der inneren Grenzmembran nach Rutheniumrot-Färbung bei der Ratte 360, 691

- , -Stäbchen, Wirkung langwelliger UV-Strahlen bei *Mustelus* 360, 1385
- , Stoffwechsel topographisch verschiedener Areale im Dunkeln beim Schwein 361, 1679
- , Zapfen, visuelle Adaptation bei Affen 361, 1678

Mammalia, A u g e, retinale Ganglienzellen, Transport mikrotubulären Proteins in den Axonen bei Kaninchen 361, 1564

- , Sehen nach vorn bei *Choropsis* mit geöffnetem Maul 360, 2089
- , spontane rhythmische Potentiale bei Ratten 360, 1404
- , Tapetum, Zink-Nachweis mit Fluoreszenztechnik bei jungen Hunden 361, 421
- , visuelle Empfindlichkeit und Farbsehen bei *Citellus* 360, 1397

Mammalia, Augenbewegungen, Kontrolle durch Signale des N. abducens bei Katzen 361, 1625

- , Bewegung, anomale, induziert durch L-Dopa bei Mäusen 361, 1118
- , Bewegungsaktivität, L-Dopa-Wirkung nach Vorbehandlung mit 6-Hydroxydopamin bei Ratten 361, 1601
- , Blastocysten-Entwicklung in definierten Kulturmedien, beim Kaninchen 360, 855

Mammalia, B l u t, Erythrocyten, Kationen-transport und Energiemetabolismus bei Phoca 360, 751

- , Erythrocyten, Transport von Kalium und Natrium beim Schaf 360, 1568
- , Erythrocyten-Volumen, Wirkung von Hypoxie und Hyperkapnie bei Ratten 360, 745

—, Erythropoese, Wirkung von Kobalt bei Kaninchen 360, 748

—, und Gehirn, Transport von Glucose bei Katzen 361, 1575

—, hämatologische Befunde, ökologische Bedeutung bei Talpa und *Erinaceus* 360, 742

—, hämatologische Veränderungen nach Dehydratation bei Eseln 360, 743

—, -Plasma, Methodik zur Messung von Renin bei Ratten 360, 1529

—, Thrombocyten-Aggregation, ADP-induzierte, Methodik zur Bestimmung des Grades bei Ratten 360, 1548

—, Thrombocyten-Volumen bei Hunden 360, 744

Mammalia, Blutdruck-Reaktion nach Kaliumchlorid-Zugabe in Blutgefäßen der Skelettmuskeln bei Katzen 360, 784

—, Blutdruck, Wirkung sympathicomimetischer Amine bei Katzen 361, 1593

—, Blutfluß-Autoregulation im Glomus caroticum von Kaninchen und Katzen 360, 794

—, Blutgefäße, Nervenplexus, Gehalt an Catechinaminen und Cholinesterasen bei Katzen 361, 1624

—, Blutgefäße, Sinus caroticus, Barorezeptoren, Signalcharakteristika bei Kaninchen 361, 1662

—, Blutgefäße, Sinus caroticus-Kollaterale, Kreislaufparameter beim Hund 360, 787

Mammalia, Blutkreislauf, arterielle Versorgung des Diaphragma bei Camelus 361, 1881

—, Arterien des Plexus coeliacus, mittlerer Abschnitt, beim Hund 361, 1883

—, Vasa vasorum der A. brachialis und A. femoris 361, 1900

—, venöser Rückfluß, Wirkung von Prostaglandin E₁ und F₂ beim Hund 360, 788

Mammalia, Blutströmung, arterielle, Bestimmung beim Hund 360, 1549

—, Blutversorgung des Darmes bei Labortieren 360, 2093

—, Blutzellen, β -Carotine bei Rindern 360, 749

—, Chiroptera Äthiopien, Aufsammlungen der Great Abbaï-Expedition 1968 360, 1522

—, Chiroptera, Einbürgerung amerikanischer Arten in Europa 360, 1766

—, Clethrionomys im späten Pleistocän von Kansas 360, 1918

Mammalia, Cortex-Dendriten nach Mesocalin bei Katzen 361, 1582

—, Kalium-Injektion und Gähnen sowie Penis-Erektion bei Ratten 360, 1656

—, Neocortex-Oberflächengröße der Giraffidae 361, 1876

—, Sehrinde, Entwicklung der Neuroglia-Deckschicht bei Katzen 360, 2152

—, somästhethische evoked potentials, postnatale Veränderungen bei Ratten 360, 1605

Mammalia, Cortex, visueller, Einzelneuronenaktivität und optische Markierungseffekte bei Katzen 360, 1635

— und Encephalisation bei Tupaia 360, 1667

—, evoked potentials, Einfluß des Nucleus caudatus bei Katzen 360, 1637

—, Rekonstruktion der visuellen Welt bei Katzen 360, 1638

Mammalia, Cortex, visuelles System, elektrisch ausgelöst Antwort bei Ratten 360, 1625

Mammalia, Darm, adrenerge Neuronen in Colonwand bei Meerschweinchen 360, 2173

—, Caecum, Feinbau bei keimfreien Ratten 360, 2172

—, Disaccharidasen-Lokalisation beim Hamster 360, 2201

—, Dünndarm, Lipide-Resorption bei Ratten 360, 2171

—, Dünndarm, Zellteilungsaktivität, lichtbedingte circadiane Rhythmik bei der Maus 361, 1029

—, Enterokinase-Lokalisation beim Schwein 360, 2202

Mammalia, Darm-Mucosa, Sekretinzellen, Feinbau und Immunfluoreszenz beim Hund 360, 2174

—, Drüsen, Milch-, Nucleoproteine bei normaler C₃Hf- und bei C₃H-Mäusen mit Adenocarcinom 361, 1916

—, Drüsen, Milch-, überzählige, bei Papio cynocephalus 361, 1886

—, Drüsen, Schweiß-, eccrine, der Hand- und Sohlenflächen bei Callithrix 360, 2149

—, Ei, Oocyten der Maus in vitro 360, 852

—, Embryogenese, frühe, Nucleoli-Feinbauveränderungen bei Ratten 360, 2221

—, Embryologie, Präimplantation von Hamsterembryonen, Protein-Synthese 360, 2223

—, endokrine Zellen des Magen-Darm-Kanals 361, 1914

—, Energiehaushalt und Stoffwechsel wachsender Schafe 360, 1771

—, Entwicklung von Reflexen und Verhaltensweisen nach fetaler Unterernährung bei Ratten 361, 1152

—, Entwicklung spontaner und reizbedingter Bewegungsaktivität bei Rattenfeteten 360, 1415

—, Epithel, Platten-, nervöse Endformation, intraepitheliale, bei Ratten 360, 2148

—, Ernährung, Aminosäuren-Diät und Fasten-induzierte Leistungsminderung bei Mäusen 360, 1466

—, Ernährung, Nahrung von vier Affenarten auf der Insel Barro-Colorado, Panama 360, 1483

—, Evotomys smithii-Population, Variabilität der Molaren und äußerer Kennzeichen 360, 1523

—, Fettgewebe, braunes, und Mobilisierung der Lipide im Verlauf des periodischen Erwachens aus dem Winterschlaf bei Eliomys 361, 1105

—, Fortpflanzung, Jahrescyclus, und Paarungsverhalten bei Ateles-Arten 361, 1170

—, Fortpflanzung-Muster bei Targhee-Schafen 361, 1164

—, Fortpflanzung-Verhalten und Klima bei Büffeln in Ägypten 361, 1165

—, Ganglion, sympathisches, Calciumaufnahme nach präganglionärer Stimulation bei Ratten 361, 1632

—, Gedächtnis, retrograde Amnesie nach Pen-tylen bei Mäusen 361, 1560

Mammalia, Gehirn, Acetylcholingehalt und Bewegungsaktivität, Wirkung cholinerg und anticholinerg Substanzen bei Mäusen 361, 1618

—, Aminosäuren-Aufnahme bei Mäusen 361, 1596

—, Aminosäuren-Produktion und Translokation beim Meerschweinchen 361, 1581

—, Amplituden ausgelöster Potentiale und Aktivitätszustand bei Ratten 360, 1653

—, Anordnung receptiver Feld-Orientierung, Änderung durch selektive visuelle Darbietung bei Katzen 360, 1631

—, Aufnahme-Mechanismen für Glycin, Glutaminsäuren und Asparaginsäure bei Ratten 361, 1589

- Mammalia, Gehirn, Blut-Hirn-Schranke, Transport basischer und neutraler Aminosäuren bei Ratten 361, 1576
- , Blutdruck und Durchblutung beim Hund 360, 793
- , Blutkreislauf, cerebrale Mikrozirkulation, Einfluß von Mikroembolien beim Hund 360, 2162
- , bulboreticuläre Einheiten, somatosensorische Antworten und Fluchtverhalten bei Katzen 360, 1650
- , Catechinamin-Stoffwechsel und Amphetaminanalogie bei Ratten 361, 1598
- , Catechinamine, Abnahme und Wirkung auf Pubertät und Oestruscyclus bei Ratten 361, 1616
- , Catechinaminsatz und Selbststimulationsverhalten bei Ratten 361, 1608
- , Cerebellum, dorsale Anteile, stereotaktische Auffindung nach chronischer Elektrodenimplantation bei Katzen 361, 1878
- , Cerebellum, postnatale Neurogenese bei Katzen 360, 2224
- , colliculäre Antwort auf monochromatische Stimulation bei Affen 360, 1643
- , Colliculus inferior, Pikrotoxinwirkung bei Katzen 360, 1614

Mammalia, Gehirn, Colliculus superior und Praetectum, Rolle beim visuell gesteuerten Verhalten und optischen Unterscheidungsvermögen bei Katzen 360, 1669

- , Eigenschaften der receptiven Felder bimodal erregbarer Zellen bei Katzen 360, 1615
- , Einfluß cortico-tectaler und intertectaler Verbindungen auf visuell ausgelöste Reizantworten bei Katzen 360, 1636
- , Einfluß nystagmischer und spontaner oculomotorischer Neurone bei Katzen 360, 1603
- , Einzelzellantwort nach Reizung des visuellen Cortex bei Katzen 360, 1626

Mammalia, Gehirn, Corpus geniculatum laterale und Retina, Neuronen mit anhaltender und vorübergehender Reizantwort bei Katzen 360, 1630

- , Corpus geniculatum laterale, Spontanaktivität und Einfluß des Entzugs optischer Reize bei Katzen 360, 1633
- , Cortisol-Implantation und Hemmung des reproduktiven Systems bei Ratten 361, 1588
- , Diencephalon, Monoamine-Veränderungen bei Lemmus 360, 2151
- , Dopamin- und Noradrenalin-enhaltende Neuronen, unterschiedliche Wirkung von D- und L-Amphetamin bei Ratten 361, 1597
- , Durchblutung, Fortbestehen der Autoregulation nach bilateraler cervicaler Sympathektomie bei Affen 360, 792
- , efferente Hemmung afferenter akustischer Aktivität bei Kaninchen 360, 1612
- , endogener Stoffwechsel von Aminosäuren nach Nembutalbehandlung bei Mäusen 361, 1569
- , Energiestoffwechsel während Anaesthetie und Hypothermie bei Ratten 361, 1587

Mammalia, Gehirn, Fornix-Läsionen und Lernen einer Bewegung bei Katzen 360, 1668

- , freie Fettsäuren nach arzneimittelbedingten Krampfständen, Elektroschock und Anaesthetie bei Ratten 361, 1591
- , Gyrus cinguli, elektrische Reizung und hypothalamisches Angriffsverhalten bei Katzen 360, 1661
- , Hemisphären-Dominance und Belohnungsverhalten bei Affen 360, 1665
- , Hippocampus, Frequenzverschiebungen und Verhalten beim Hund 360, 1652
- , Hippocampus-Läsionen und Reaktion auf eine Katze bei Ratten 361, 1117
- , Hippocampus, Moosfasern, Metall-Ausscheidung nach Dithizon-Chelation bei Ratten 360, 2198
- , intracraniale Verstärkung als Funktion der Neusetzung und Anzahl der Stimulationen bei Ratten 360, 1660
- , Kältestress und sympathische Aktivität bei Hunden 361, 1629
- , Kathepsin-Aktivität im Nervengewebe und Stress bei Ratten 360, 2197
- , Läsionen und hormonaler Einfluß auf Verhalten bei Ratten 361, 1122
- , Liquor cerebrospinalis, von Ziegen, Faktoren, die Schlaf und Aktivität bei Ratten beeinflussen 361, 1574
- , Mesencephalon-Verletzungen und Dopamin-Gehalt, Beziehung zu Kreisellbewegungen bei Ratten 360, 1651
- , monoaminerge Faserbahnen, Verlauf bei Ratten 361, 1605
- , Neuronen, Reiz-induzierte Freisetzung von Dopamin bei Ratten 361, 1609

Mammalia, Gehirn, Nucleus amygdalae, Acetylcholinesteraseaktivität bei Ratten 361, 1586

- , amygdalae und Hypothalamus, Glutamin-Konzentration und γ -Aminobuttersäurespiegel bei Ratten 361, 1584
- , caudatus, Reizung und Lernen in einem Labyrinth bei Ratten 361, 1120
- , cochlearis, Einzelzellantwort auf Töne mit starken Frequenz- und Amplitudenänderungen bei Ratten 360, 1611
- , cochlearis und Hörnerv, Antwort auf Reize aus unterschiedlichen Einfallsrichtungen bei Myotis und Rhinolophus 360, 1608
- , cochlearis, Wirkung von Zwei-Ton-Inhibition nach Pikrotoxin bei Katzen 360, 1610
- , geniculatum, Vergrößerungsfaktoren und visuelle Feld-Projektionsreihen bei Katzen 360, 1629
- , ruber, synaptische Wirkungen auf alpha-Motoneuronen bei Affen 361, 1614
- , supraopticus, neurosekretorische Kerne im hinterchiasmatischen Bereich bei Ratten 360, 2159

Mammalia, Gehirn, Ouabain- und Dopamin-Gaben und Modifikation der antinociceptiven Aktivität von Morphin bei Mäusen 361, 1123

- , Gehirn, Polyphosphoinosit, Stoffwechselpool bei Ratten 361, 1570
- , Gehirn, regionale Verteilung und Bildungsrate von freien Fettsäuren im Gehirn von Ratten 361, 1592

Mammalia, Gehirn, regionale Verteilung von Polyphosphoinosit bei Ratten 361, 1571

Mammalia, Gehirn, Septum-Aktivität und hippocampales EEG während des Schlafens und Wachens bei Ratten 360, 1664

— Läsionen und Amylobarbiton-Injektion, Wirkung und Auslöschung bei Ratten 360, 1664

— Läsionen und Belichtungsveränderungen bei Ratten 361, 1116

— Stimulation und hypothalamisch ausgelöstes Trinken bei Ratten 360, 1662

Mammalia, Gehirn, Serotonin-Gehalt bei Ratten 361, 1600

— striatales Dopamin, Freisetzung und Rotationsverhalten bei Ratten 361, 1604

— Striatum-Neuronen, Wechsel im receptiven Feld bei hell- und dunkeladaptierten Katzen 360, 1627, 1628

— subcortical-corticale EEG-Beziehungen und Schlafcyclus bei Affen 360, 1671

— synaptische Hemmung nach Bicucullin bei Katzen 361, 1573

— Tectum opticum, optisch ausgelöste Neuronenaktivität bei Saimiri 360, 1639

— Telencephalon und Mesencephalon und optisches Unterscheidungsvermögen von Bewegungen bei Katzen 360, 1640

— Thalamus, medialer, Auswirkung von Läsionen bei Ratten 360, 1663

— Tractus cerebello-thalamicus, Kontrolle der Aktivität von Einzelneuronen im Wach- und Schlafzustand bei Katzen 360, 1673

— Tractus olivo-cochlearis, Einfluß auf N_1 -Antwort bei wiederholter Tonreizung beim Meerschweinchen 360, 1607

— Tractus pyramidalis-Durchtrennung und Mangel an Bewegungsempfindung bei Affen 360, 1604

— Ventricleus lateralis, Ependym, Glykogenreiche Zellen bei Ratten 360, 2160

— Ventrikelsystem der Kaninchen 360, 2091

— visuelle Projektion bei der Siamkatze 360, 1642

Mammalia, Gesang von Hylobates 360, 1332

— Geschlechtsreife-beeinflussende Faktoren bei Lämmern 361, 1163

— Hämoglobin- und Transferrin-Typen von Ovis-Arten 360, 1074, 1075

— Hämoglobine, Elektrophorese bei Mesocricetus 360, 754

— Harn, Exkretion von Nitrazepam beim Kaninchen 361, 1062

— Harnleiter-Submucosa, catechinaminhaltige Nerven 361, 1607

— Harnsäure-Exkretion, Mechanismus bei Ratten 361, 1063

— Haut, Antigene bei Mäusen, Verbrennung 360, 179

— Haut-Mechanorezeptoren, Zwei-Frequenzen-Reizung bei Katzen 360, 1351

— Herz, Coronararterien, Verteilungsmuster bei Camelus 360, 2092

— Herz, Kalium-, Rubidium- und Caesium-Anreicherung beim Meerschweinchen 360, 770

— Herz, kardiovaskuläre nervöse Kontrolle bei Myocastor 360, 786

Mammalia, Herz - Minutenvolumen und regionale Durchblutung bei Marmota 360, 789

— Muskel, cytoenzymatische Aktivität nach Natriumchlorid bei Ratten 361, 1918

— Muskel, Einstrom von ThO_2 -Partikeln in T- und L-Tubuli bei Meerschweinchen 360, 2209

— Muskel, Stoffwechsel der endogenen Lipide bei Ratten 360, 772

— Nervenreizung, Antwort beim Pavian 361, 1637

— Noradrenalin, Wirkung von 6-Hydroxydopamin bei Ratten 360, 774

— Papillarmuskel, Membraneigenschaften beim Hund 360, 773

— Purkinjefasern, calciumempfindliche Entladungen beim Hund 361, 1077

— Purkinjefasern, Leitungsblock durch α -adrenergen Stoff beim Hund 361, 1076

— Reizleitungssystem, Elektronenmikroskopie beim Hund 360, 2178

— Ventrikel, linker, isovolumer Druck beim Kaninchen 360, 771

Mammalia, Hydrodynamik bei Delphinen 360, 1413

— Hypophyse-Hormone, und Aufwacheffekte bei winterschlafenden Citellus 361, 1092

— hypothalamische Kerngebiete, Aktivität nach Vasopressin und Oxytocin bei Kaninchen 361, 1583

— hypothalamo-hypophyse-antidiuretisches System, osmotische Reaktivität und Durstmechanismus bei Hunden 361, 1050

— hypothalamo-neurohypophysäre Beziehungen, neurosekretorischer Mechanismus bei Ratten 360, 2157

— hypothalamo-neurohypophysäres System, axonaler Transport von Proteinen bei Ratten 361, 1568

Mammalia, Hypothalamus, Abkühlung und Erwärmung und sympathische Aktivität beim Kaninchen 361, 1631

— Acetylcholinesterase-Aktivität bei Ratten 361, 1579

— Durchtrennung bei Injektion mit biogenen Aminen bei Katzen 360, 790

— Ependym-Beziehungen zu Neuronen und Capillaren 360, 2155

— 6-Hydroxydopamin-Injektion und Nahrungs- und Wasseraufnahme bei Ratten 360, 1659

— lateraler, Läsionen und Regulationsstörungen bei Ratten 360, 1657

— Neuronen der neurosekretorischen Kerngebiete beim Hund 360, 2156

— Reizung und Aggressionsverhalten bei Katzen 360, 1646

— Reizung und Alkoholbevorzugung bei Ratten 361, 1114

— regionale Durchblutung, cerebrovasculäre Autoregulation und CO_2 -Beantwortung bei Kaninchen 360, 791

Mammalia, Innervation der Glandula parotis bei Schwein und Ziege 361, 1880

— Innervation der Peyerschen Plaques beim Hamster 360, 2167

— Innervation, proprioceptive, des M. pterygoideus lateralis 361, 1911

- Mammalia, Knochen, Osteolathyrismus im Skelet- und Periodontalgewebe bei Ratten, Histochemie 360, 2192
- , Knochen-Wachstum, fluoreszenzhistologische Untersuchung bei Ratten 360, 2142
- , Knorpel-Wachstum, Verzögerung durch β -Bestrahlung bei Mäusen 360, 2143
- , Kommunikation, Mutter-Kind- und Entwicklung der Vokalisationen bei Myotis und Eptesicus 360, 1329
- , Kommunikation, Unterwasserlaute von Monodon 360, 1331
- , Kommunikation, Verständigung über die Umgebung bei einer Schimpansen-Gruppe 360, 1486
- , Kopfhalter für stereotaktische Operationen an kleinen Labortieren 360, 1532
- , Krankheiten, Alterspathologie bei Versuchstieren 361, 44
- , Krankheiten, Leukose der Rinder 361, 1768
- , Krankheiten, Scrapie-Übertragung auf Affen 361, 1802

- Mammalia, Leber, Drogenstoffwechsel, Tagesrhythmik bei Ratten 361, 1032
- , Gallenblase, Natriumionengehalt und NaCl-NaHCO_3 -Pumpe beim Kaninchen 360, 1570
- , Hepatocyten, Acetyl-CoAcarboxylase-Aktivität und Clofibrat bei Ratten 360, 2203
- , Karyometrie und Histologie beim narkotisierten Hund 360, 2176
- , Proteinsynthese, circadiane Rhythmik bei hungernden Ratten 361, 1031
- , -Regeneration, Kern-Proliferation und DNS-Zunahme bei der Maus 360, 851
- , -Zellen, Golgi-Apparat und plasmatische Aggregation bei der Ratte 360, 711

- Mammalia, Lernen, Konditionierung, operante, Dynamik 360, 1479
- , Lernen, Unterscheidungsaufgaben mit Umkehrungen, Geschicklichkeit bei Gorillas 360, 1487
- , Lernen, Vermeiden-, instrumentales, durch appetitive Pawlowsche Konditionierung 360, 1478
- , Lipidveränderung und ihre Rückgängigmachung im ZNS von Ratten 361, 1572
- , Lunge, Esterasen bei sich entwickelnden und adulten Ratten 360, 2207
- , Lunge-Oberflächenfilm, Struktur, und Ein-schlußkörper der Alveolarzellen Typ II bei Meerschweinchen 360, 2181
- , Magen, Histamin-speichernde argyrophile Zellen bei Mäusen und Äquivalente bei anderen Säugetieren 360, 2170
- , Magen, Immunchemie des schwer löslichen Schleims beim Hund 360, 178
- , Magen-Mucosa, Histotopographie bei Tupaia und Neuweltaffen 360, 2169
- , Marmota caudata-Population, Alters- und Geschlechterzusammensetzung 360, 1768
- , Mastzellen, Phosphorylase-Aktivität bei Ratten 361, 1919
- , Mastzellen-Vorstufen, cytochemische Identifikation bei Ratten 361, 1920
- , Meriones tamaricinus, ökologische Besonderheiten 360, 1767

- Mammalia, Mesenterium, Durchblutung von Capillaren, Einfluß von Noradrenalin bei Katzen 360, 782
- , Mesenterium-Kreislauf, während Nahrungsaufnahme und Verdauung beim Hund 360, 783
- , Milz, Haematopoiese neun Tage nach Milz-zellhomogenat-Transplantation bei Mäusen 360, 2179
- , Milz, Splenomegalie und hämatologische Störungen bei Ratten 360, 747
- , Mitochondrien, Energieproduktion und Respiration in situ elektronenmikroskopische Demonstration 360, 2205
- , Musculus biceps femoris bei Lemuren und Affen 361, 1893
- , Musculus levator veli palatini der Säugetiere 360, 2090

- Mammalia, Muskel - Fasertypen, enzym-histochemische Differenzierung im M. tensor tympani bei Kaninchen und Katzen 360, 2195

- , glatter, des Ileum, dicke Filamente bei Meerschweinchen 360, 2147
- , Myogenese in vitro 360, 2146
- , Sarcomeren-Länge und Faser-Diameter-Verteilung bei Mäusen 360, 2145
- , -Sehnen-Verbindung des Herz- und Skelettmuskels 361, 1912
- , -Stimulation und Reizbarkeit der Hautnervenendigungen bei Katzen 361, 1623

- Mammalia, Muskulatur des Beckens bei Dendrohyrax 361, 1875
- , Muskulatur, extraoculare Muskeln, Repräsentation in oculomotorischen Kernen bei Katzen 361, 1876
- , Myoglobin-Analyse von Hylobates agilis 361, 1225
- , Myoglobin von Physeter, Immunchemie 360, 194
- , Myotis brandti, Verbreitung in Jütland 360, 1766
- , Myotis, Mitteilungsblatt für Fledermauskundler Bd. 9 360, 1766
- , Myotis mystacinus und M. brandti, Unterscheidungsmerkmale 360, 1766
- , Nase und Jacobson'sches Organ, elektrophysiologische Untersuchungen an Sinnesepithelien bei der Maus 360, 1345
- , Natrium- und Kalium-Bilanzen während Desoxycorticosteronverabreichung bei Hunden 360, 1566
- , Nierenarterien und ihre Verbindungen beim Hund 361, 1882
- , Nervensystem, peripheres, Cholinesterase-Spezifität bei Ratten 360, 2200
- , Nervensystem, Plexus coeliacus, Verbindungen mit Plexus suprarenalis bei Ratten 361, 1879
- , Nervensystem, sympathische Nerven, Dopamin- β -Hydroxylase-Freisetzung bei Meerschweinchen 361, 1633
- , N. petrosus, quantitative Untersuchungen bei Mäusen 360, 2161
- , Neuron-Aktivitätspotentiale, langdauernde Registrierung bei Ratten 360, 1542

- Mammalia, Neuron-Endigung des Ganglion cervicale superius, Acetylcholin-Gehalt beim Meerschweinchen 361, 1630
- , Neuron, markhaltiges, Ribosomen im Axoplasma bei Ratten 360, 2164
 - , Neuron, synaptische Kontakte, Feinbau bei Setonix 360, 2154
 - , neurosekretorisches System von Funambulus 360, 2158
- Mammalia, Nieren-Blutfluß-Antworten während sympathischer Nervenstimulation bei Katzen 360, 796
- , erythrostimulierende Aktivität bei Kaninchen 360, 746
 - , -Funktion und Angiotensin bei Hunden 361, 1068
 - , -Funktion bei Chinchilla 361, 1066
 - , glomeruläre Filtration und Mikrozirkulation bei Ratten 361, 1059
 - , Harnsäure-Ekretion bei Ratten 361, 1064
 - , juxtaglomerulärer Apparat, Fluorochrom-Affinität der Granula-Zellen 360, 2206
 - , -Oberfläche, tubuläre Resorption bei Ratten 361, 1060
- Mammalia, Nierenrinde, Aminosäuretransport, Wirkung von Calcium und Magnesium bei Ratten 361, 1580
- , Nierenrinde-Schnitte und isolierte Glomerula, Reninabgabe, Natriumeinfluß 361, 1065
 - , Oestrus-Cyclus, Einfluß männlicher Proximität und Diät-Restriction bei Ratten 361, 1159
- Mammalia, Ohr, Bogengänge, Physiologie peripherer Neuronen bei Saimiri 360, 1358, 1359, 1360
- , Cochlea, räumliche Manifestation von Differenzttönen beim Meerschweinchen 360, 1371
 - , Cochlea bei Tursiops 360, 1367
 - , Cochlea-Wand, Meerrettich-Peroxydase beim Meerschweinchen 361, 1663
 - , Kontrastwirkungen der zentrifugalen olivocochlearen Hemmung auf die Kontraktion des Mittelohrmuskels bei Katzen 360, 1372
 - , Maskierung eines Reintones durch einen anderen bei Phocaena 360, 1370
- Mammalia, Ondatra zibethica, Ökologie 360, 1769
- , optisches Auflösungsvermögen, Abschätzung mittels ausgelöster Potentiale bei Katzen 360, 1632
 - , Orientierung, Echo-, bei Eptesicus 360, 1318
 - , Orientierung, geruchliche, bei Oesmodus 360, 1319
- Mammalia, Ovar, Follikelepithel, Eizellen-induzierte Veränderungen bei Ratten 360, 2183
- , Graafsche Follikel, alkalische Phosphatase bei normalen und hypophysectomierten Ratten 360, 2210
 - , Granulosazellen, Feinbau bei Ratten 361, 1909
 - , präovulatorisches, Verteilung und Herkunft von Protein bei Ratten 360, 1528
 - , Tagesrhythmik der Aktivität der sauren Phosphatase bei der Maus 361, 1033
- Mammalia, Pankreas, Inselsystem, Histochem. beim Schaf 360, 2204
- , Pankreas, Inselsystem, Mitose-Teilung, Einfluß von Leberschaden, Hyperglykämie und Erschöpfung der Insulin-Reserven bei Ratten 360, 2175
 - , Panthera pardus tulliana, Vorkommen in Kleinasien 360, 1922
- Mammalia, Parasiten, Angiocaulus raillieti (Nemat.), Vorkommen im Hund 360, 1152
- , Angiostrongylus dujardini n. spec. (Nemat.) aus Apodemus und Clethrionomys 360, 1159
 - , Arthropoda von Odocoileus virginianus 360, 1822
 - , Brugia malayi (Nemat.), Verteilung in Rhesusaffen und Meriones unguiculatus 360, 1807
 - , Capillaria bancrofti (Nemat.) in Säugetieren auch den Apalachen 360, 1814
 - , Coccidia-Infektionen (Prot.) bei Ovis o. canadensis 360, 1786
 - , Cooperia-Arten (Nemat.) in Rindern und Schafen der USA, Bestimmungstabellen 361, 555
 - , Ctenophthalmus (Ins.), eine neue Art von Chiroptera aus Taiwan 360, 1284
 - , Echinococcus multilocularis (Cest.) in Vulpes vulpes und Kleinsäufern von North Dakota 360, 1802
 - , Eimeria (Prot.), neue Arten aus Sciuridae in Malaysia 360, 1131
 - , Eimeria (Prot.), zwei neue Arten aus Trichys lipura 360, 1129
 - , Eimeria kinsellai n. spec. (Prot.) aus Oryzomys palustris 360, 1130
 - , Entamoeba histolytica-Crithidia (Prot.), Infektionsversuche beim Hamster 360, 1781
 - , Geomydoecus (Ins.) an Geomyidae, Revision 360, 1204
 - , Haematobia irritans (Ins.), Bekämpfung an Rindern 360, 1847
 - , Helminthes-Fauna von Capreolus capreolus, Alces alces und Haustieren in Schweden 360, 1774
 - , Helminthes-Fauna der Chiroptera in Japan 360, 1789
 - , Hymenolepis diminuta-Ei (Cest.), Trennung von Ratten-Faeces 360, 1796
 - , Hypoderma lineatum-Infektion (Ins.) und Gewichtszunahme bei Kleinkälbern 360, 1846
 - , Ixodidae (Chel.) an Nutz- und Wildtieren in Niger 360, 1826
 - , Litomosa beshkovoi n. spec. (Nemat.) aus Vespertilio nathusii 360, 1170
 - , Mediorhynchus grandis (Acanth.) in Blarina brevicauda 360, 1804
 - , Metastrongylidae (Nemat.), Meerschweinchen als Modellwirt 360, 1813
 - , Musca autumnalis (Ins.), Bekämpfung an Rindern 360, 1847
 - , Nematodes malayischer Rodentia 360, 1812
 - , Nematospiroides dubius (Nemat.), Immunität durch Vaccination mittels Larven bei Mäusen 360, 1817

Mammalia, Parasiten, Nippostrongylus brasiliensis (Nemat.) in Lungen-Mastzellen bei Ratten 360, 1792

—, Plasmodium berghei (Prot.), Übertragung der Immunität bei Ratten 360, 1779

—, Rictularia-Arten (Nemat.) aus Rodentia in Australien 360, 1155

—, Schistosoma haematobium-Infektion (Trem.) bei Didelphis marsupialis 360, 1794

—, Schistosoma mansoni (Trem.), Mortalitäts-tests bei Mäusen 360, 1793

—, Siphonaptera (Ins.), Artenzusammensetzung und Anzahl an örtlicher Microtus agrestis-Population 360, 1829

—, Spilopsyllus cuniculi (Ins.), Ausbreitung durch natürliche Oryctolagus cuniculus-Population 360, 1830

—, Trichinella spiralis (Nemat.), Larvenwachstum in Ratten 360, 1818

—, Trichostrongylus axei-Infektion (Nemat.) und Magenmucosa-Feinbau bei Kälbern und Lämmern 360, 2167, 2168

Mammalia, Placenta, Cytotrophoblasten und Syncytiotrophoblasten, Beziehungen bei Chiroptera 360, 2184

—, Prolactin-Ausschüttung durch exteroceptive Stimulation bei Ratten 361, 1590

—, Reflexe, somato-sympathetische während Schlaf und Wachsein bei Katzen 361, 1636

—, Reflexe, spinale, Hemmung, cholinerge Mechanismen bei Katzen 360, 1606

—, Regulationsfähigkeit der Keimscheibe nach Röntgenbestrahlung beim Kaninchen 360, 850

—, Resonanz-Apparat bei Alouatta 361, 1899

—, Rückenmark-Neuron, Messung einzelner isolierter Fasern aus Katzen 360, 2163

—, Rückenmark, Phosphatase-Aktivität bei Rhesusaffen 360, 2212

—, Sauerstoff-Mangel, Leber und Herzmuskel im Unterdruckversuch bei Mäusen 360, 2177

—, Schädel, Gesichtsmuskulatur und Gesichtsskelet bei Catarrhini 361, 1894, 1895

—, Schädel-Indices der Felidae 360, 1524

—, Schädel, Mandibel, Basisrechteck 361, 1887

—, Schlaf-Entzug, Wirkung bei Katzen 360, 1672

—, Schlaf-Stadien beim Schimpansen 360, 1675

—, Sinnesorgane, Glomus caroticum, Asphyxie bei Katzen 360, 732

—, Sinnesorgane, Glomus caroticum, Feinbau bei Katzen 360, 2165

—, Spermatozoen, acrosomale Enzyme bei Kaninchen und Rhesusaffen 360, 2185

—, Thyreoidea-Epithel, α -Glycerophosphat-dehydrogenase der Mitochondrien bei Rodentia 360, 2211

—, in: Traité de zoologie Bd. 16, Teil 4: Nervensystem, Sinnesorgane, Zirkulationsapparat, Blut und Lymphe 361, 507

—, Trophoblastzellen nach Transplantation in Hoden bei Ratten 360, 2222

—, Tumor, genetische Prädisposition bei Kaninchen 360, 1035

—, Tumor, Neurosarkom-Induktion durch Nitrosobutylharnstoff bei säugenden Hamstern 360, 1037

Mammalia, Tumor, Teratocarcinogenese und Alter der unter Nierenkapsel implantierten Mäuseembryonen 360, 1031

—, Tumoren des Nervensystems, vergleichende Pathologie 360, 1028

—, Ultraschall, aufgenommen von Balaenoptera 361, 1640

—, Urogenitalsystem, caudaler Abschnitt bei neugeborenen Rattenweibchen 360, 2182

Mammalia, Verhalten, Athanol-Aufnahme bei fehlender concurrenter Futterverstärkung 360, 1468

—, Athanol-Präferenz als Funktion der Photo-periode bei Ratten 360, 1471

—, Aggression-Entstehung als Isolationsfolge bei Mäusen 360, 1472

—, Aggressions-, Gruppengröße und Haltung in Gruppen bei heranwachsenden Schweinen 361, 1162

—, Aggressivität und Halluzinogene bei Ratten und Mäusen 360, 1476

—, Ausweich-, zweiten Grades, Amphetamin- und Chlorpromazin-Wirkung bei Saimiri sciureus 360, 1485

—, Dominanz und Fortpflanzung bei Rhesusaffenmännchen 361, 1169

—, DRL-Retention bei Ratten mit Septum-Läsion 361, 1157

—, Duftmarkierung und Androgen-Menge bei Meriones unguiculatus 360, 1461

—, hormonale Beeinflussung 360, 1460

—, Kampf-, und Dominanz bei Wallabia rugosa 360, 1477

—, Kampf, schockinduzierter, bei Ratten 360, 1474

—, Labyrinth-Erkundung durch Ratten bei verschiedener Lichtintensität 361, 1153

—, mütterliches, als Spiel, bei Cercopithecus aethiops 361, 1171

—, Mutter-, nicht-hormonal gesteuertes, bei Ratten 360, 1463

—, Nahrungsaufnahme-, chemische Kontrolle 361, 1158

—, Nahrungsaufnahme-, und positive Rückkoppelungsmechanismen bei Mäusen 360, 1465

— und Ökologie nachtaktiver Prosimia 361, 1166

— und Ökologie von Prosimia in Gabon 361, 1167

— von Papio anubis in Trockenregion Äthiopiens 360, 1482

— in: Proceedings of the 3. international congress of primatology, Zurich 1970 vol. 3 360, 1481

—, räuberische Attacke durch Ratten 361, 1154

—, Säugen, gemeinschaftliches, bei Hausmaus 360, 1462

—, Sexual-, bei Macaca fuscata 361, 1168

—, Sidman-Meide-, und 1 Δ 1-Tetrahydrocannabinol bei Ratten 360, 1472

—, Sozial-, und „agonistic buffering“ bei Macaca sylvana 360, 1484

—, Sozial-, nach p-Chloramphetamin-Gaben bei Ratten 360, 1469

Mammalia, Verhalten, soziale Effekte beim Absetzen domestizierter Jungatten 361, 1155

—, soziale Hautpflege als Beschwichtigungsgestalt bei *Apodemus flavicollis* 360, 1464

—, Spectrum von *Miopithecus talapoin* 361, 1172

—, Stress und Studien an Neuronen und Neuroglia autonomer Ganglien bei Ratten 361, 1628

—, Sucrose-Präferenz bei hungrigen und durstigen Ratten 361, 1156

—, Töten von Mäusen durch Ratten, Rolle des Geruchs 360, 1475

—, Weisen, festgelegte, und cholinerge Substanzen bei Ratten 360, 1470

—, Werkzeuggebrauch durch Schimpansen an der Elfenbeinküste 361, 1173

Mammalia, Virus, Arboviren, Empfänglichkeit afrikanischer Nagetiere und Primaten 361, 59

—, Cocksackie-A4, experimentelle Infektion von Rhesusaffen 361, 47

—, C-Typ, DNS-polymerase, Immunologie 361, 1767

—, Epstein-Barr-, Antikörper bei wilden Schimpansen 360, 1996

—, Herpes-, bei Meerschweinchen, transplacentare Übertragung 360, 1990, 1991

—, Herpes simplex-, in Spinalganglien von Mäusen 360, 1993

—, Infektionen bei Rindern 360, 331

—, Leukämie-, felines, Infektion neugeborener Katzen 361, 1766

—, Parainfluenza-3, der bovinen Rhinotracheitis und der bovinen Diarrhoe, Antikörper in Seren von Rindern 360, 316

—, Rinderpest, Bekämpfung 360, 330

—, Tollwut-, Begasung von Fuchsbauen 360, 324

—, Tollwut-, bei kleinen wilden Nagetieren 361, 96

—, Venezolanisches Encephalitis-, bei Wildtieren in Mexiko 361, 380

—, Visna- und Maedi, bei Merinoschafen 361, 99

Mammalia, *Vulpes vulpes*, Aktivitätsmuster 361, 1160

—, *Vulpes vulpes*-Population, Kontrolle in Nordirland 360, 1770

Mammalia, Wärmehaushalt während einer Erwärmung und Abkühlung der Area praoptica bei *Citellus* 361, 1102

—, Kälteakklimatisation und Adenylcyclase im braunen Fettgewebe von Ratten 361, 1111

—, Kälteakklimatisation, Mitochondrien-Beteiligung bei Mäusen 361, 1106

—, kalteinduzierte Vasodilatation beim Schaf 361, 1107

—, Körpertemperatur-Regulation, zentrale Wirkung von Noradrenalin beim Meerschweinchen 361, 1093

—, Messen der Rectaltemperatur bei Mäusen 360, 1545

—, subcutane Temperaturveränderungen bei verschiedener Umgebungstemperatur bei schlafenden Katzen 361, 1098

—, Temperaturschwankungen in der Area praoptica des Hypothalamus von *Eptesicus* 361, 1100

Mammalia, Wärmehaushalt, thermischer Stress, Glucoseverwertung bei Ratten 361, 1112

—, thermisches Zittern und elektrische Aktivität der Interkostalmuskeln bei Ratten 361, 1104

—, Thermogenese, zitterfreie und calorogene Wirkung von Catechinaminen bei der Maus 361, 1095

—, Thermoregulation nach Läsionen der Area praoptica des Hypothalamus von *Eptesicus* 361, 1101

—, Thermoregulation, soziale, bei *Plecotus auritus* 360, 1766

—, Thermoregulation, verhaltensbedingte, nach Kälteakklimatisation bei Ratten 361, 1103

—, thermoregulatorische Anpassung der Hautdurchblutung bei Hunden 361, 1096

—, Verdunstungskühlung bei Ratten 361, 1095

—, Wärmebildung, zitterfreie, und Körpergröße 361, 1097

Mammalia, Wärmeproduktion im Magen-Darm-Trakt des Hundes 361, 1110

—, Wasserumsatz und Sauerstoffverbrauch bei *Dasyiscus* 360, 1564

—, Winterschlaf und Mitochondrienzahl bei *Citellus* 361, 1109

—, Winterschlaf, Physiologie bei *Erinaceus* 361, 1108

—, Winterschlafbereitschaft und jahreszeitliche Veränderungen des Körpergewichts, Wirkung von Cyproheptadin bei *Tamias* 361, 1094

—, Zähne, Molaren, Differenzierung und 5-Fluorodesoxyuridin-Wirkung in vitro, bei der Maus 360, 853

—, Zahn, Dentinogenese-Frühstadien, alkalische Phosphatase-Aktivität bei Ratten 361, 1917

—, Zahn-Durchbruch der permanenten Zähne und Epiphysenunion bei Neuweltaffen 360, 2094

—, Zahn, organische Matrix, Nucleation und Wachstum der Kristalle bei Ratten 360, 2144

—, Zahnanlagen des Mäuseembryo in vitro, Feinstruktur 360, 854

—, Zahnpulpa, Phosphatasen beim Hund 360, 2194

—, Zahnschmelz-Oberflächen, Calcium-, Phosphat- und Fluorid-Ablagerungen 360, 2193

—, Zellen, Streptozotocin-Wirkung 360, 1036

—, Zellhybride von Maus und Ratte in vitro, Verlust von Wachstumshormon-Produktion 360, 856

—, ZNS-stimulierende und antidepressive Pharmaka, Wirkung auf Offenfeld-Verhalten bei Ratten 360, 1658

Mangan, Aktivierung von Micrococcus-DNS-polymerase 360, 67

—, Gehalt beim Ergrünen von Etioplasten 361, 1442

Marmesin, (+)-, Zwischenstufe der Furanocumarinbiosynthese 360, 1101

Mastzellen, Phosphorylase-Aktivität bei Ratten 361, 1919

—, Vorstufen, cytochemische Identifikation bei Ratten 361, 1920

Mauser s. Feder
 Meer als Nahrungsquelle, Ausnutzung der Vorräte 360, 1678
 Megagametogenese, Besonderheiten bei Calendula, Feinbau 361, 1407
 Megasporocyten-Degeneration bei Selaginella 361, 1395
 Meiose s. a. Chromosomen
 —, Prophase, Polysaccharide bei Hypnum 361, 241
 Melilotsäure-Bildung durch Taphrina (Pilz) bei Hexenbesenkrankheit der Kirsche 360, 994
 Membran s. a. Elektrophysiologie
 —, „annulate lamellae“, Feinstruktur des Porenkomplexes 361, 436
 —, -Antigene eines Plasmocytoms der Maus, Immunchemie 360, 1939
 —, -Ausstülpungen an Malaria-infizierten Erythrocyten 361, 443
 —, axonale, Zunahme der Osmophilie nach elektrischer Stimulation, Asphyxie oder Behandlung mit reduzierenden Substanzen 361, 434
 —, von Axonen mit granulären Vesikeln, Feinbau bei Helix (Moll.) 361, 560
 —, -Bewegung und Vesikel-Struktur 361, 435
 —, biologische Membranen 360, 687
 —, Cochlea-, Modell (Mam.) 360, 695
 —, dynamische Struktur 360, 688
 —, -Eigenschaften des Papillarmuskels des Hundes 360, 773
 —, Einbau von Lipiden bei Acanthamoeba (Prot.) 361, 437, 438
 —, Erythrocyten-, Antigene, für mehrere Nagetiere gemeinsam 360, 1940
 —, Erythrocyten-, Elektronenoptik im Negativ-Kontrast 361, 433
 —, bei Erythrocyten mit Malaria-Infektion, Bildung von Ausstülpungen 361, 443
 —, -Fragmente, Hill-Reaktion, Wirkung von 2,6-Dichlorphenolindophenol bei Anabaena (Alge) 361, 1938
 —, Grenz-, innere, der Retina, Feinstruktur nach Rutheniumrot-Färbung bei der Ratte 360, 691
 —, Grenz-, Wirkung auf Ionenabsorption durch Wurzeln 361, 644
 —, Insulinbindung der Leber 361, 724, 725
 —, Ionentransport 361, 210
 —, Lipid-, künstliche, kinetische Analyse der Protonen-Leitung 361, 440
 —, Macromycinbindung 360, 499
 —, Mikrosomen-, ATPase-Aktivität 360, 696
 —, Mikrosomen-, Lipid-Protein-Interaktionen 360, 698
 —, von Mycoplasma laidlawii (Bakt.), Peptidase-Aktivität 360, 448
 —, Oberflächen-, von L-Zellen, Glykolipide 360, 699
 —, Oberflächen-, von L-Zellen, Isolierungsmethode 361, 442
 —, Oberflächen-, von L-Zellen, Kohlenhydrate 360, 701
 —, -Permeabilität und Kristallstruktur von O-Äthanolamin 360, 693
 —, Plasmalemma, Na-Wirkung auf K-Aufnahme und -Abgabe bei Beta 361, 209
 —, -Prozesse bei Phagocytose, Elektronenoptik 361, 445

Membran-Resistenz, Änderung durch Nitrat und andere Anionen in Muskelfasern von Potamobius (Crust.) 361, 441
 —, -Ribosomen-Bindungen bei E. coli 360, 115
 —, ruhende, des Riesenaxons, Wirkung von Tetrodotoxin bei Cephalopoda (Moll.) 360, 1587
 —, Soma-, anomale Antworten unterschwelliger Ströme bei Helix (Moll.) 360, 1582
 —, Spermien-, Feinstruktur 360, 692
 —, -Struktur, Gefrierätz-Untersuchung 361, 432
 —, Tonoplast, Na-Wirkung auf K-Aufnahme und -Abgabe bei Beta 361, 209
 —, -Transformation und Phospholipid-Bildung in alternden Solanum-Schnitten 360, 694
 —, Transport, Rolle von Insulin 361, 1035
 —, Transport, Rolle von Proteinen 361, 1034
 —, Zellkern-, Elektronenoptik im Negativ-Kontrast 361, 433
 —, Zellkern-, Querverbindungen zu Mikrotubuli 360, 697
 Membransystem, endogenes, Amyloplastendruck und Geoperzeption bei Lepidium-Wurzeln 361, 2002
 Membransysteme, endoplasmatisches Reticulum und Dictyosomenäquivalente bei Tetrahymena (Prot.) 360, 689
 —, endoplasmatisches Reticulum, Proteine, Methylcholanthren-Wirkung 361, 851
 —, endoplasmatisches Reticulum und Ribosomen, Wechselbeziehungen 361, 850
 2-Mercapto-1-(β -4-pyridäthyl)benzimidazol als RNS-Synthese-Inhibitor 360, 52
 Meristem s. a. Sproß und Wurzel
 —, Apikal-, Dauer von Mitosecyclus bei Pteris-Sporophyt 361, 907
 —, Apikal-, Organisation bei Phyllitis-Sporophyt 360, 2045
 —, Apikal-, Struktur und Funktion bei Pteris 361, 1815
 —, Cambium-Aktivität, ungewöhnliche, bei Doxantha 361, 699
 —, Cambium, Teilungsrhythmus und Stickstoff-Umlauf bei Pinus 360, 2291
 —, Cambium mit welligen Grana bei Picea 361, 471
 —, -Kultur, Peptonzugabe ins Nährmedium bei Cymbium 361, 983
 —, Radicula-, saure Phosphatasen bei Euphorbia 360, 2270
 —, Vegetationspunkt, anatomische Veränderung nach Trockenheit bei Weizen 361, 1817
 —, Vegetationspunkt bei axenisch kultivierten Utricularia 361, 178
 —, Vegetationspunkte und Trijodbenzoesäure bei Lycopersicon-Arten 361, 987
 Mescalin und Cortex-Dendriten bei Katzen 361, 1582
 Mesophyll-Protoplasten, Struktur und Kultur beim Tabak 361, 260
 Messen s. Methodik
 Metalle-Chelatkomplexe, Ähnlichkeiten mit Wachstumsregulatoren bei Lemna 361, 1987
 Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung
 —, und Glykosaminoglykane und abbauende Enzyme in der Haut von Rana 360, 834

Metamorphose der Malpighischen Gefäße bei *Tenebrio* (Ins.) 361, 607, 608

—, provozierte, und Neurosekretion bei *Ambystoma* (Amph.) 360, 842

—, Verzögerung bei *Mediaster* (Echin.) 360, 826

Methodik s. a. Mikrobiologische Methoden, Ökologische Methoden und Statistik

—, Aufbewahrung von Thrombocyten bei 22° C 360, 752

—, Aufzeichnung von Verhaltensvorgängen zur direkten Weiterverarbeitung durch einen Computer 360, 1525

Methodik, Bestimmung der arteriellen Blutströmung mit percutan eingeführten Strömungssonden in einem externen magnetischen Feld beim Hund 360, 1549

— des Auxingehaltes 361, 251

— des Grades der ADP-induzierten Plättchenaggregation im zirkulierenden Rattenblut 360, 1548

—, der Resistenz gegen *Aphanomyces* (Pilz) bei *Pisum* durch Wurzelspitzenmethode 360, 992

—, schnelle, des Calcium-Gehaltes bei *Arecanüssen* 361, 648

— der Verteilung und Herkunft von Protein in präovulatorischen Rattenovarien 360, 1528

Methodik, Beurteilung einer Flügelmarke aus Plastik für Möwenstudien 360, 1527

—, Biotest für Keimungshemmstoffe 360, 2292

—, Blutsaugen durch Membranen bei *Culicoides*-Arten (Ins.) 360, 1840

—, Demonstration des Blutgefäßsystems von *Cephalopoda* (Moll.) 360, 1551

—, Durchflußfluoreszenzcytophotometrie für ultraschnelle DNS-Messungen an großen Zellpopulationen 360, 2017

—, Flüssigkeitsscintillationsmessung für Čerenkov-Strahlung, Quenchkorrektur 361, 1212

—, Flüssigkeitsscintillationsmessung von ¹⁴CO₂ kombiniert mit manometrischer CO₂-Bestimmung 361, 1211

—, um die Impulsaktivität von 4 benachbarten Neuronen im Gehirn gleichzeitig abzuleiten 360, 1543

—, Isotopenmethode zur Stomataregulation im Weizenblatt 361, 958

—, Kalibrierung von Lichtmeßrichtungen 361, 1509

—, Kommentar zu Standardvorschriften des DAB 7 (D. L.)-DDR. Prüfung des Säure-Basen-Gleichgewichts 360, 755, 756

—, Kopfhalter für stereotaktische Operationen an kleinen Labortieren 360, 1532

—, Markierung von Phosphatidylcholin und Sphingomyelin am Cholinrest 360, 1531

Methodik, Messen von CO-Bildung bei Pflanzen 361, 954

— einzelner isolierter Nervenfasern aus Rückenmark der Katze 360, 2163

— einer Gewebeprobe, Sauerstoffdiffusion 360, 1546

— von Plasma-Renin bei Ratten 360, 1529

—, offenes System, des ¹⁴CO₂-Gasaustausches von Blättern 361, 229

— der Rectaltemperatur bei Mäusen 360, 1545

Methodik, Messen von Venenreaktionen im Tierversuch 360, 1552

—, Meßgerät für Photosynthese 361, 1443

—, neue Entwicklung in der Präparationstechnik 360, 2022

—, physikalische Gasanalyse bei Respirationsversuchen 360, 1547

—, Präparation einzelner DNS-Moleküle 360, 2027

—, Präparation fossiler Palynomorphe für Raster- und Transmissions-Elektronenmikroskopie 360, 2083

—, Präparations-, für die Ratte zur langandauernden Registrierung von Nervenaktionspotentialen 360, 1542

—, „Tissue sectioner“ bei der Auswahl histologischer Details für Elektronenoptik 360, 2019

—, Verbesserung der vasculären Katheterisierung bei Salmoniden (Pisc.) 360, 1550

—, Vermeidung von Schnittverletzungen beim Studium der Haut von *Rana* 360, 1530

—, Wrats: ein Computer-gerechtes System zur automatischen Aufzeichnung und Auswertung von verhaltensphysiologischen Daten 360, 1526

—, Zell-Rekonstruktion, dreidimensionale, nach Elektronenmikroskopie von Serienschritten bei grünen Flagellaten 361, 166

—, Zentrifugierung zur Trennung von Hymenolepis-Eiern (Cest.) aus Ratten-Faeces 360, 1796

Methylcholanthren, Wirkung auf Proteine des endoplasmatischen Reticulum 361, 851

6-Methylsalicylsäure-Synthese durch Chloroplasten aus Gerste 360, 1104

Mikrobiologische Methoden, Band 6A und 6B 360, 573, 574

—, Bodenanreicherungstechnik für räuberische Pilze 360, 594

—, Dom-Fermenter für Mikroorganismen 360, 584

—, epidemiologische Labordiagnostik mit Bacteriocinen 360, 575

—, epidemiologische Labordiagnostik für Enterobacteriaceae 360, 576

—, Erkennung aktiver Mycelen von *Sclerotium rolfsii* (Pilz) an Buchenblattstreu 360, 593

—, Filterscheibchen-Empfindlichkeitstest 360, 577

—, Fraktionierung von *Bordetella pertussis* (Bakt.) 360, 596, 597

—, Identifizieren von Gram-negativen Bakterien 360, 604

—, Keimzahlermittlung bei *Bacillus megaterium* und *Clostridium butyricum* (Bakt.) 360, 592

—, kontinuierliche Beobachtung der Konidienentwicklung 360, 590

—, mikroskopische Beobachtung von Mycoplasma (Bakt.) 360, 591

—, neue Dosis-Wirkungskurve, Auswertung 360, 598

—, quantitative Bestimmung Gram-positiver Reaktionen 360, 578

—, *Salmonella*-Bestimmung, quantitative, in verschmutzten Gewässern 360, 580

Mikrobiologische Methoden, Test für PVC-
(Abbau durch *Pseudomonas* (Bakt.) 360, 583
—, Testsystem zur Unterscheidung gram-negativer Bakterien 360, 581
—, Zählung und Größenbestimmung von Einzelzellen von *Streptococcus thermophilus* (Bakt.) 360, 589
—, Zwei-Röhrchen-Test für schnell-Lactosefermentierende *Enterobacteriaceae* 360, 579
Mikroorganismen s. a. die einzelnen Gruppen
—, Bedeutung bei Ionenaufnahme durch Gerstenwurzeln 361, 934
—, Boden-, Sevin-Abbau 360, 388
—, „cyanamidolytische und ureolytische“ in Spermosphäre und Rhizosphäre 360, 669
—, aus Entwicklungsstadien von *Prionus* (Ins.) 360, 1776
—, Industrie-Verunreinigungen des Wassers als Substrat 360, 909
—, Fermentation 361, 404
—, genetische Rolle von Mitochondrien und Chloroplasten 360, 509
—, Histidinol-Dehydrogenasen, Immunologie 360, 249
—, mikrobielle ^{14}C -Verlagerung und -Verwertung bei Zersetzung von Pflanzenresten 360, 921
—, nichtsymbiontische, Stickstoff-fixierende aus Tussock-Grasböden 360, 663
—, im Pansen der Kuh 360, 666
—, rasenbildende, in Fließgewässern Großbritanniens 360, 910
—, RNS-Gehalt, Bestimmung 360, 601
—, Wachstumsrate in natürlicher Umgebung 360, 587
Mikroskopie, Fluoreszenz-, Kombination mit Phasenkontrastverfahren 361, 420
—, Fluoreszenz-, bei Monolayer-Kulturen 360, 2018
—, neigbare Drehscheibe für die Präparation 361, 410
—, neue Technik zur Untersuchung opaker Oberflächen 361, 430
Mikroskopisch-Botanisches Praktikum für Anfänger, 2. Auflage 361, 1388
Mikrosomen, Anilin-p-hydroxylierung nach Benzpyrenbehandlung, pH-Optimum 360, 1091
—, Cytochrom b_5 -reductase-Isolierung 360, 1053
—, Desaturase-Aktivität und Cyanid-Bindungsspektrum 360, 1064
—, -Fraktion von Tetrahymena (Prot.), Charakterisierung 360, 1051
—, Polyamine-Gehalt und Alter von Rattenhirn 361, 853
—, RNS-Komponenten 361, 1275
—, Zusammensetzung und Membranen 360, 696
Mikrotomie, Glasmesser-Methode zur Präparation von Proteinen aus Getreidekörnern 361, 431
—, rationelle Technik zur Herstellung orientierter Paraffinschnitte 360, 2016
Mikrotubuli und Centriolen bei *Chlorella* (Alge) 361, 167
—, und Gefäßdifferenzierung bei *Coleus* 361, 1488
—, Heteropolymere? 360, 710

Mikrotubuli, Querverbindungen zur Kernmembran 360, 697
— und synaptische Vesikel, Querverbindungen bei *Hadirus* (Chel.) 361, 574
Milch-Sekretion s. Lactation
Milchdrüsen s. Drüsen
Milchsäure-Verwertung durch Mikrokokken der Haut 360, 396
Milz, Bildung von Antikörpern und Immunglobulinen beim Kaninchen 360, 208
—, Haematopoiese neun Tage nach Milzcell-homogenat-Transplantation bei Mäusen 360, 2179
—, Splenomegalie und hämatologische Störungen bei Ratten 360, 747
—, Zellproliferation bei *Triturus* (Amph.) 360, 2121
Milzkörperchen, akzessorische, als Quelle antikörperbildender Zellen beim Huhn 360, 738
Mimikry, Bartschische, Evolution, und Futterverhalten bei *Parus atricapillus* und *Zonotrichia leucophrys* (Aves) 361, 1150
—, Bewegungs-, bei *Carausius* (Ins.) 361, 1126
Mitochondrien, Änderung der Feinstruktur durch Gramicidin und Protamin 360, 713
—, ATP-Synthese und Oligomycin-empfindliche ADP/ATP-Austauschaktivität 361, 142
—, -ATPase, kälte labile, Untereinheitenstruktur 361, 1314
—, -ATPase, Oligomycin-unempfindliche, Untereinheitenstruktur 361, 1315
—, -Beteiligung an der Kälteakklimatisation bei Mäusen 361, 1106
—, von *Chlamydomonas* (Alge) 361, 1807
—, Chloramphenicol einfluß bei Tetrahymena (Prot.) 360, 494
—, Energieproduktion und Respiration in situ, Elektronenmikroskopie 360, 2205
—, -Entkoppelung und Wärmeentwicklung in Spadix von *Sauromatum* 361, 957
—, -Entwicklung in Erbsenkotyledonen 361, 692
—, Feinstruktur bei Tetrahymena (Prot.) 360, 706
—, genetische Rolle bei Einzellern 360, 509
—, isolierte, Dekenylsuccinsäure-Wirkung bei Getreiden 360, 2246
—, Isolierung und Morphologie bei *Hymenolepis* (Cest.) 360, 707
—, Peptidkettenverlängerungsfaktoren aus Hefemutante 360, 141
—, Peptidsynthese, Isolierung eines Peptids 361, 858, 859
—, Proteinsynthese, Charakterisierung 361, 854
—, Proteinsynthese bei *Lucilia* (Ins.) 361, 860, 861
—, Proteinsynthese-Produkte in Hefe 360, 148
—, Proteinsynthese-Stimulierung durch Thyroxin bei Abwesenheit von 361, 729
—, -Ribosomen aus Hamsternierenzellen 361, 1365
—, -Ribosomen von *Locusta* (Ins.), Dissoziation 360, 122
Mitochondrien - RNS - polymerase III aus *Blastocladiella* (Bakt.) 361, 1341
—, -polymerase aus Hefe 360, 76
—, -polymerase aus Leber 360, 77
—, -Synthese, Amanitin-Einfluß 360, 51

- Mitochondrien-Struktur nach Phosphorwolframsäure-Behandlung 360, 690
- -Teilung, Feinstruktur bei *Allium* 360, 705
 - im Thyreoideaepithel, α -Glycerophosphatdehydrogenase bei Rodentia (Mam.) 360, 2211
 - von *Torulopsis utilis* (Pilz) in kontinuierlicher Kultur, Vergleich bei Glycerin-, Fe-, Ammonium-, Mg- oder Phosphat-Mangel 360, 414
 - , Transkription, symmetrische von HeLa-DNS 361, 1329
 - -Vermehrung bei *Amphidinium* (Alge) 360, 702
 - -Zahl als Voraussetzung für den Stoffwechsel bei niedrigen Temperaturen bei *Citellus* (Mam.) 361, 1109

Mitochondrienmembran s. Membran

- Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung
- -Cyclus, Dauer im Spitzenmeristem von *Pteris-Sporophyt* 361, 907
 - der Langerhansschen Inseln, Einfluß von Leberschaden, Hyperglykämie und Erschöpfung der Insulin-Reserve bei Ratten 360, 2175
 - , pathologische, bei Virusinfektionen 360, 1982
 - und Röntgenbestrahlung bei *Vigna* 360, 2330
 - , selektive Färbung bei tierischen Zellen 360, 2013
 - -Zellen im Oesophagusepithel, „paarige Cisternen“ bei *Columba* (Aves) 360, 2138
- Molekularbiologie der synaptischen Rezeptoren 361, 1610

Mollusca

- Mollusca, Anodonta, Kiemen, Kontrolle der Cilienaktivität durch Acetylcholin 360, 1407
- , Anodonta, Nervengewebe, Inaktivierung von Serotonin nach Monoaminoxidase 360, 1576
 - , Anodonta, ZNS, chemische Sensitivität der Nervenbahnen 360, 1574
 - , Aplysia, Ionenmechanismen von Synapsen, von einem Interneuron im Abdominalganglion 360, 1585
 - , Aplysia, Parapodien, Innervationsmuster 360, 1584
 - , Aplysia, Pleuralganglion, linkes, postsynaptische Potentiale in Riesenzellen 360, 1586
 - , Ariantinae, Geschlechtsorgane von 8 Arten 361, 539
 - , Bradybaena, Populationsgrenzen und Polymorphismus der Gattung 360, 1711
 - , Bulinus auf Aldabra und Bulininae im Bereiche des Indischen Ozeans 360, 1896
 - , Cardium hauniense, C. exiguum und C. glaucum, Vergleich 360, 1138
 - , Cepaea hortensis, DDT-Akkumulierung und -Ausscheidung 360, 1682
 - , Cephalopoda, Blutgefäßsystem, Demonstration 360, 1551
 - , Cephalopoda, Chromatophoren-Muskel, Feinbau 361, 562
 - , Cephalopoda, Muskel-Faser der Blutgefäße und Capillaren, Feinbau 361, 563

Mollusca, Cephalopoda, Neuron, Riesenaxon

- Tetrodotoxin-Wirkung auf die ruhende Membran 360, 1587
- , Crassostrea, Leukocyten-Feinbau 361, 561
 - , Euconulidae, eine neue Gattung 360, 1139
 - , Gastropoda, Evolution der Geschlechtsorgane 361, 538
 - , Gastropoda, Neuron, hemmende Wirkung von Serotonin 360, 1577
 - , Gastropoda, Neuron, Ionentransport in Abhängigkeit von der Ionenzusammensetzung des Mediums 360, 1579
- Mollusca, *Helix*, Ganglion, durch Lernen bedingte chemische Veränderungen 360, 1580
- , Gehirn, inhibitorisches postsynaptisches Potential nach Dopamin 360, 1578
 - , Herz-Ventrikel, Wirkung von Calcium und Magnesium 361, 1072
 - , Herzmuskelfaser, Potentiale, Einfluß von Ionen 360, 763
 - , Neuron, Axon mit granulärem Vesikel, Membran-Feinbau 361, 560
 - , Neuron, Riesen-, anomale Antworten unterschiedlicher Ströme 360, 1582
 - , Neuron, Serotonin-Bildung 361, 1606
 - , Neuron, voltage-clamp-pulse und Verhalten des späten Auswärtsstromes 360, 1581
 - , neurosekretorische Zellen, intracelluläre Farbstoffinjektion 361, 559
- Mollusca, *Histioteuthis*, eine neue Art aus dem Ostlichen Pazifik 360, 1141
- , Ilyanassa, rRNS, Eigenschaften 361, 1276
 - , Limacidae, Ergebnisse der niederländisch biologischen Expedition in die Türkei 1956 360, 1140
 - , Limax, Hepatopankreas, Hunger-Wirkung 361, 558
 - , Littorina, Stickstoffausscheidung 361, 1954
 - , Littorina, Stoffwechsel und Temperatur 361, 1558
 - , Lymnaea, Zentralnervensystem, chemische Sensitivität 360, 1575
 - , Lymnaea, Zentralnervensystem, direkte Axonverknüpfungen 361, 557
 - , Lymnaea, Zusammensetzung der Hämolymphe 360, 734
 - , Milacidae, Ergebnisse der niederländisch biologischen Expedition in die Türkei 1956 360, 1140
 - , Modiolus, Osmoregulation und Schalenbewegung 361, 1040
 - , Mytilus, Branchialnerven-Stimulation und Cilien-Hemmung 360, 1408
 - , Nassarius, Antworten auf niedrige Sauerstoffspannungen 360, 716
 - , Neuronen, Lipochrom-Pigment als ein spezifischer Elektronenacceptor 360, 1573
 - , Octopus, Hämocyanin, Sauerstoffbindung, Kinetik 360, 1076
 - , Octopus, Lernen, Behaltensleistung während Bildung des Langzeit-Gedächtnisses 360, 1443
 - , Octopus, Lernleistung nach Serie von Lernakten 360, 1442
 - , Ostrea, Herz-Ventrikel, Antwort auf elektrische Stimulation 360, 762
 - , Pecten maximus, Fluchtreaktion-Typen 360, 1440

Mollusca-Reste in Sedimenten des Plattensees 360, 862

—, Sepia, Retina, Verteilung und Bewegung von Ionen 360, 1381, 1382

—, Sphaeriidae, Ökologie in Süd-Norwegen 360, 882

—, Tridacnidae, intracelluläre Verdauung symbiontischer Zooxanthellen durch Wirtsamöbocyten 361, 1559

—, Viviparus bengalensis, Parasit Tetrahymena pyriformis (Prot.), neue Rasse 361, 533

Molybdän, Eisen und Wachstumsregulatoren bei Karotten-Explantaten 361, 936

—, Funktion in Sulfitoxidase aus Leber 360, 1079

Mondmaterie s. Raumfahrt

Monokotylen s. Phanerogamen

Moor-Vegetation, Netto-Primärproduktion in Südost-Manitoba 360, 925

Morphogenese s. a. Photomorphogenese und Bromdesoxyuridineinbau in DNS bei Drosophila 360, 33

— von Ceramiaceae (Algen) 361, 175

— der Feder und Anordnung bei normalen Hühnerembryonen und Mutante talpid 360, 2216

— von Lilienknollen 361, 275

Morphogenetische Faktoren s. Wachstumsregulatoren

Morphologie, Bedeutung von ontogenetischen Abbreviationen und Zeitkorrelationsänderungen 361, 453

— und Entwicklungsphysiologie bei Pflanzen 361, 638

— der Tardigrada Macrobiotus und Echiniscus, rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen 361, 570

—, vergleichende, in der Botanik 361, 1389

Mortalität s. a. Überleben

—, DDT-verursachtes Sterben von Salmo (Pisc.) 360, 913

— -Raten, Überlagerung durch Gewässerbelastung, Simulationsprogramm für Pimephales (Pisc.) 360, 914

Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate

Mundhöhle, muskuläres Velum bei Fischen 360, 720

Muskel, Actomyosin ATPase-Aktivität bei Myxine (Pisc.) 360, 2187

—, Blutgefäße der Skelettmuskeln, Kaliumchloridzugabe und Blutdruckreaktionen bei Katzen 360, 784

—, Cholinesterase-Nachweis im Interkostalmuskel durch Indoxylacetatesterase-Methode (Homo) 361, 1921

—, Chromatophoren-, der Cephalopoda (Moll.), Feinbau 361, 562

—, elektrische Aktivität der Interkostalmuskeln während thermischen Zitterns bei Katzen 361, 1104

—, elektrophysiologische Analyse der getrennten neuronalen und aneuralen Teile des M. sartorius bei Rana 360, 1533

—, Entwicklung spezifischer Proteine bei Rana- und Xenopus-Embryonen (Amph.) 360, 2189

— -Faser in Blutgefäßen und Capillaren, Feinbau bei Cephalopoda (Moll.) 361, 563

Muskel-Fasertypen, enzymhistochemische Differenzierung im M. tensor tympani bei Kaninchen und Katzen 360, 2195

—, Flug-, Glykogen-Lokalisation bei Simulium (Ins.) 361, 631

—, glatter, aus Dünndarm, 5'-Nucleotidase-Isolierung 360, 23

—, glatter, des Ileum, dicke Filamente bei Meerschweinchen 360, 2147

—, glatter, Submucosa des Harnleiters, catechinaminhaltige Nerven (Mam.) 361, 1607

—, Glykogengehalt im Verlauf der Jahreszeit bei Erinaceus (Mam.) 361, 1108

—, Halte-, neuronale Kontrolle bei Callinassa (Crust.) 360, 1589

Muskel, Herz-, cytoenzymatische Aktivität nach Natriumchlorid bei Ratten 361, 1918

—, Einstrom von ThO₂-Partikeln in T- und L-Tubuli bei Merschweinchen 360, 2209

—, Elektrophysiologie bei Homarus (Crust.) 360, 759

—, Hypertrophie, Hypothermie-bedingte, beim Huhn 360, 768

—, Membranpotential, Wirkung von Neurohormon D bei Blaberus (Ins.) 361, 1069

—, M. papillaris, Membraneigenschaften beim Hund 360, 773

—, neuronale Aktivierung bei Homarus (Crust.) 361, 1071

—, Potentiale, Ioneneinfluß bei Helix (Moll.) 360, 763

—, Proteinsynthese-Regulation 360, 155, 156, 157

—, nach Sauerstoffmangel im Unterdruckversuch bei Mäusen 360, 2177

—, Stoffwechsel der endogenen Lipide bei Ratten 360, 772

— -Vorhof-, Eigenschaften der Auswärtsströme bei Rana 361, 1074

Muskel, Longitudinal-, contractile Eigenschaften und Struktur bei Sabella (Annel.) 361, 565

—, Mittelohr-, Kontraktion und Kontrastwirkung der zentrifugalen olivocochleären Hemmung bei Katzen 360, 1372

—, myogene Aktivität im neurogenen Herzen von Limulus (Chel.) 360, 761

—, Myogenese in vitro (Mam.) 360, 2146

—, Myosin-ATPase-Heterogenität bei Kaninchen 360, 16

—, Sarcomeren-Länge und Faser-Diameter-Verteilung bei Mäusen 360, 2145

— -Sehnen-Verbindung des Herz- und Skelettmuskels 361, 1912

— -Spindel, Myoglobin-Nachweis (Mam.) 360, 2196

— -Stimulation und Reizbarkeit von Hautnervenendigungen bei Katzen 361, 1623

—, Visceral-, Feinbau bei Drosophila 361, 623

Muskulatur des Abdomen und männlichen Geschlechtsapparates bei Haematopinus (Ins.) 361, 601

— des Beckens bei Dendrohyrax (Mam.) 361, 1875

—, Diaphragma, arterielle Versorgung bei Camelus (Mam.) 361, 1881

Muskulatur, extraoculare Muskeln, Repräsentation in oculomotorischen Kernen bei Katzen 361, 1876

—, Gesichts-, und Gesichtsskelet bei Catarrhini (Mam.) 361, 1894, 1895

— und Innervation des Kopfes von Ornithobius (Ins.) 361, 602

—, Innervation bei Schistocerca (Ins.) 361, 594

— der Lunge, autonome Innervation bei Bufo (Amph.) 361, 1626

—, M. biceps femoris bei Lemuren und Affen 361, 1893

—, M. deltoideus, Muskelarterien (Homo) 361, 1896

—, M. levator veli palatini der Säugetiere 360, 2090

—, M. pterygoideus lateralis, proprioceptive Innervation (Mam., Homo) 361, 1911

—, Velum in der Mundhöhle von Fischen 360, 720

Mutagenese durch Chemikalien und Bestrahlung und verstärkte Variabilität der Merkmale bei Weizen 361, 291

— durch Chemikalien bei Fusarium (Pilz), Reversion 360, 568

— durch Chemikalien in Gewebekomponenten, Nachweis mittels Salmonella typhimurium (Bakt.) 360, 535

— durch Chemikalien bei Sorghum 360, 2285

— durch intensives Sonnenlicht bei Pflanzen 361, 1514

— bei Ustilago maydis (Pilz) 361, 162

Mutante s. a. Gen

—, Ampicillin-resistente, von E. coli, Lipopolysaccharidveränderung, Paarungsfähigkeit und Phagenempfindlichkeit 361, 137

—, anaerobe, von Rhodopseudomonas spheroides (Bakt.) 360, 556

— Antennapedia, Determination und Musterbildung in der Antenne, bei Drosophila 360, 815

—, Antibiotica-resistente, bei E. coli K 12, Genort 360, 530

—, bezüglich Strahlenresistenz und Abhängigkeit von der Zelldichte, des Rous Sarkom-Virus 361, 1752

—, Chlorophyll-, röntgeninduzierte, Vererbung bei Leinsamen 361, 296

—, cytoplasmatische petite, bei Hefe, Induktion durch Antibiotica und UV 360, 559, 560

—, Flavonoid-, Genetik bei Trifolium 360, 2255

— mit ineffektivem Eisentransport von Tomaten 361, 645

—, Isoleucyl-tRNS-synthetase-, bei E. coli K 12, Vergleich der Enzyme 360, 89

—, Mitochondrien-DNS-Mangel-, bei Hefe, Produktion von Peptidkettenverlängerungsfaktoren 360, 141

—, Phagen-, die Synthese eines Proteinfragments des Diphtherie-Toxins bewirkend 361, 1723

—, ram-, von E. coli, Veränderung eines ribosomalen Proteins 360, 104

—, Rifampicin-resistente, des Vaccine-Virus, Morphogenese 361, 108, 109

Mutante talpid bei Hühnerembryonen, Morphogenese und Anordnung der Federn 360, 2216

—, temperaturempfindliche, bei E. coli, Thymidin-Synthetase 360, 520

—, temperaturempfindliche hinsichtlich DNS-Replikation, von Salmonella typhimurium (Bakt.) 360, 536

—, temperaturempfindliche, des Rous Sarkom Virus, Transformation 361, 387

— mit Transport-begrenzter Wachstumsrate bei E. coli B/r 360, 518

—, überproduktive, von Aspergillus sojae (Pilz), alkalische Proteinase 360, 444

—, UV-empfindliche, von E. coli K 12 361, 1514

—, Vitamin B₆-, von Salmonella typhimurium (Bakt.) 360, 428

—, zellwandlose, von Chlamydomonas (Alge), Proteingewinnung 361, 967

Mutanten, Amber-, des Phagen T4, phänotypische Reversion 361, 8

—, Antibiotica-empfindliche, bei E. coli 361, 154

—, asporogene, bei Bacillus subtilis, Äthylmethansulfonat 360, 540

—, asporogene, bei Bacillus subtilis, Antibiotica-Resistenz 360, 544

—, auxotrophe für Diaminopimelinsäure und Lysin, bei Pseudomonas aeruginosa (Bakt.) 360, 553

— von Bacillus megatherium, Keimung der Sporen 361, 157

—, defekt in Plasmid-Bildung, bei Bakterien, Phagen-Lysogenisation 360, 532

—, dereprimiert für die Chorismatmutase-Prephenatdehydratase, bei E. coli K 12 360, 525

—, DNS-Ligase-, von Phagen T4, Wirts-DNS-Synthese 361, 369

—, DNS-polymerase-Amber-, des Phagen T4, Nomenklatur 360, 276

—, DNS-polymerase-Mangel- von E. coli, polA₁, Wachstum, Wirkung monofunktionaler alkylierender Agentien, Mutation 360, 514

—, dominante, Selektion, Beispiel Operator-Mutanten 360, 511

— der Enterohelin-Synthese bei E. coli, Colicin B-Hemmung 360, 534

— der Enterohelin-Synthese, Eisentransport, bei E. coli K 12, Genkarte 360, 523, 524

— mit erhöhter Enterotoxin-Ausscheidung bei Staphylococcus aureus (Bakt.) 360, 549

— mit erhöhter UV-Mutabilität für den Phagen λ bei E. coli 361, 12

—, excisionsdefekte, von E. coli K 12, Regeneration nach UV-Bestrahlung 360, 512

—, Exonuclease-, bei Lactobacillus 360, 554

—, die Gen N von λ blockieren, von E. coli, RNS-polymerase 361, 373

—, „heiße“ und „kalte“, des Coxsackie-Virus B6, Pathogenität für Saugmäuse 361, 1727, 1728

—, Heptose-Mangel-, bei Salmonella (Bakt.), Endotoxin 360, 538

—, Morphologie- und Reproduktion-, bei Penicillium baarnense (Pilz) 360, 569

Mutanten mit ochre-Triplett im rII-Gen des Phagen T4 360, 275
 —, Plaque-, für Phagen P22, von Salmonella typhimurium 361, 449
 —, Sorbose-resistente, bei Aspergillus nidulans (Pilz) 360, 566
 Mutanten, temperaturempfindliche, defektiv in Interferon-Induktion, bei Adeno-Virus 5 361, 1785
 — für DNS-Synthese, von E. coli 361, 446
 —, konditionell letale, des Geflügel-adeno-Virus Celso, Aktivierung des Adeno-assozierten Virus 360, 344
 —, des Phagen P22, DNS-Synthese und Lyso-genisation 361, 376
 —, Stickstoff-bindende, von Azotobacter vinelandii 360, 555
 —, des Vesikulären Stomatitis-Virus, Proteinsynthese 361, 389
 Mutanten, UV-empfindliche, von Staphylococcus aureus (Bakt.) 360, 548
 — der Vitamin B₆-Konzentration und Formen bei E. coli 360, 528
 Mutation bei Aspergillus nidulans (Pilz) durch Phenäthyl-Stickstofflost und Äthylenimino-pyrimidine 360, 565
 — in E. coli-ribosomalem Protein 50-8, Phänotyp 361, 846
 — int im Prophagen P2 361, 375
 — bei Vaccine-Virus durch Bromdesoxyuridin 360, 1981
 Mycel von Neocosmospora vasinfecta (Pilz), Bicarbonat-Fixierung 360, 405
 —, Proteinzusammensetzung bei Verticillium-Arten (Pilz) 360, 615
 — von Pyricularia oryzae, Hinosan-Stoffwechsel 360, 393
 Mycetome von Brevicoryne, Myzus und Macrosiphum (Ins.), Feinbau 361, 606
 Mycorrhiza s. a. Wurzel
 —, Ekto-, Pilz-Beimpfung bei bewurzelten Stecklingen von Tilia 361, 1203
 —, Ekto-, Pilze der, bei Pinus 361, 1201
 —, Ekto-, und Wurzelknöllchen von Cercocarpus, Histologie 361, 898
 — von Habenaria, Feinbau 360, 2039
 Myelin s. Neuron

Myriapoda

Myriapoda, Chordeuma, Balzverhalten, Funktion des dorsalen Drüsenkomplexes 361, 1125
 —, Cylindroiulus, Stickstoffexkretion 361, 1051
 —, Pauropoda aus Ceylon, Berichte der Ceylon-Expedition der Universität Lund 1962 360, 1195
 —, Polyxenus, Cerebraldrüse 361, 587
 —, Symphyla aus Ceylon, Berichte der Ceylon-Expedition der Universität Lund 1962 360, 1195

Myrosin-Idioblasten bei Brassica, ontogenetische Untersuchung 360, 2051

Myxomyceten s. Pilze

Nährmedien s. Gewebekultur und Kultur

Nährstoffe s. Ernährung und Düngung

Nahrung s. Ernährung

Natrium-Ionen, aktiver Transport, Biochemie 361, 1036

— und Kalium-Bilanzen während Desoxycorticosteronverabreichung beim Hund 360, 1566

— -Konzentration, Einfluß auf Reninabgabe aus Nierenrindenschnitten und isolierten Glomerula (Mam.) 361, 1065

— -selektiver Transport bei Beta 361, 212

— -Transport in Erythrocyten beim Schaf 360, 1568

— -Transport, Vasopressin-stimulierter durch Schwimmblase von Bufo (Amph.) 360, 1561

— -Wirkung auf K-Aufnahme und Abgabe bei Membranen von Beta 361, 209

Natriumchlorid und cytoenzymatische Aktivität im Myokard der Ratte 361, 1918

— -Konzentrationen, Einfluß auf Transpiration bei Halophyten 361, 228

— -NaHCO₃-Pumpe und Na-Ionengehalt in der Gallenblase von Kaninchen 360, 1570

Natriumhydrogencarbonat und Photosynthese isolierter Erbsenchloroplasten 361, 945

Naturschutz, schutzwürdige Chara-Seen in Süd-Norwegen 360, 881

Nebenhoden-Bau und Ductus deferens beim Hahn 360, 2141

Nebennieren-Arterien und ihre Verbindungen beim Hund 361, 1882

—, Interrenalgewebe, Histologie, Hormoneinfluß bei gonadektomierten Oncorhynchus (Pisc.) 360, 2115

—, Steroidsynthese-Induktion durch ACTH und cyclische Nucleotide, Coffeineinfluß 361, 747

—, Steroidsynthese-Regulation und cAMP 361, 746

Nebennierenmark, Exocytose 360, 2186

Nebennierenrinde, cytologischer Vergleich zwischen Salmo salar (Pisc.) im Süßwasser und Atlantik 360, 2116

Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea

Nekton, Sammeln mittels Saugpumpe 360, 1696

Nematicide, Bodenbehandlung 360, 1491

Nematodes

Nematodes, Ancylostoma duodenale, Pyrantelpamoat-Wirkung 360, 1805

—, Angiocaulus raillieti, Vorkommen im Hund 360, 1152

—, Angiostrongylus dujardini n. spec. aus Apodemus und Clethrionomys (Mam.) 360, 1159

—, Aphelenchoides, drei neue Arten und Validität von A. radiculicola aus Indien 360, 1160

—, Ascaris, Ornithin-Harnstoff-Cyclus 361, 1525

— aus Boden und Streu von Wald- und Weideböden Neuseelands 360, 1494

—, Breinlia sergenti in Fettkörperzellen von Aedes togoi (Ins.) 360, 1815

—, Brugia malayi, Verteilung in Rhesusaffen und Meriones unguiculatus (Mam.) 360, 1807

—, Brugia pahangi und B. malayi in Flugmuskeln von Aedes aegypti und Mansonia uniformis (Ins.) 360, 1808

- Nematodes, *Brugia pahangi*, Oesophagus-Region der infektiösen Larven 361, 556
- , *Capillaria bancrofti* in Säugetieren aus den Apalachen 360, 1814
- , *Capillaria hepatica*, Übertragung durch bodenbewohnende Käfer 360, 1816
- , *Cooperia*-Arten in Rindern und Schafen der USA, Geschlechtshügel und Bestimmungstabellen 361, 555
- , *Cosmocerca*, Ultrastruktur des Darmkanals und Verdauungsphysiologie 361, 1523
- , *Cyathostoma*, Ultrastruktur des Darmkanals und Verdauungsphysiologie 361, 1523
- , *Enoplida*, marine, aus West-Australien 360, 1156
- , *Eustrongylides indicus* n. spec. aus einem Vogel 360, 1158
- , *Hadjelia srivastavai* n. spec. aus einem Vogel 360, 1167
- , *Haemonchus contortus*-Larve, supernatant fluid 360, 1810, 1811
- , *Hastospiculum macrophallos* aus *Varanus niloticus* (Rept.) 360, 1169
- , *Heterodera schachtii*, Variabilität der Körpermaße, taxonomische Verwertbarkeit 360, 1165
- , *Lecithochirium*, Revision der Gattung und Wiederbeschreibung von *L. monticellii* 360, 1166
- , *Litomosa beshkovoi* n. spec. aus *Vespertilio nathushii* (Mam.) in Bulgarien 360, 1170
- , *Megalobatrachonema terdentatum*, Entwicklungscyclus 360, 1819
- , *Metastrongylidae*, Meerschweinchen als Modellwirt 360, 1813
- , *Monochida*, Gattungen *Sporonchulus*, *Batyodontus* und *Oionchus* aus Indien 360, 1163
- , *Mononchidae*, neue Arten aus Apfelpflanzungen 360, 1154
- , *Nematospiroides dubius*, Immunität durch Vaccination mittels Larven bei Mäusen 360, 1817
- , *Nippostrongylus brasiliensis*, in Lungen-Mastzellen bei Ratten 360, 1792
- , *Ostertagia ostertagi*, Wirts-Einfluß auf Körpergröße und -proportionen 360, 1806
- , *Oxyuridea*-Arten malaysischer Rodentia (Mam.) 360, 1812
- , *Oxyuridea*, Cholinesterase-Aktivität 361, 1520
- , *Rhabdias*, Ultrastruktur des Darmkanals und Verdauungsphysiologie 361, 1521
- , *Rhabdiasidea*-Arten malaysischer Rodentia (Mam.) 360, 1812
- , *Rictularia*, zwei neue Arten aus Rodentia (Mam.) Australiens 360, 1155
- , *Spirophilometra eichleri* n. gen., n. spec. aus dem Indik 360, 1168
- , *Strongyloidea*, Cholinesterase-Aktivität 361, 1520
- , *Syphacia*-Arten, Taxonomie 360, 1153
- , *Syphacia*, Kopf-Strukturen und Geschlechtsorgane 361, 537
- , *Telotylenchus*, Taxonomie der Gattung 360, 1161
- , *Thelazia* in *Musca autumnalis* (Ins.) 360, 1809
- Nematodes, *Trichinella spiralis*, Larvenwachstum in Ratten 360, 1818
- , *Trichostrongylidae* aus Vögeln Indiens, mit zwei neuen Arten 360, 1157
- , *Trichostrongylus axei*-Infektion und Magenmucosa-Feinbau bei Kälbern und Lämmern 360, 2167, 2168
- , *Trichotylenchus*, Taxonomie der Gattung 360, 1161
- , *Trichuridea*-Arten malaysischer Rodentia (Mam.) 360, 1812
- , *Tylenchida* aus Marathwada, Indien, mit vier neuen Arten 360, 1162
- , *Xiphinema mediterraneum*, Klassifizierung und Nomenklatur 360, 1164
- Nembutal-Behandlung und endogener Aminosäuren-Stoffwechsel im Gehirn von Mäusen 361, 1569
- Nemertini, parasitäre, in *Brachyura* (Crust.) 360, 1803
- Nervengewebe, Entwicklung der Ultrastruktur (Evertebr., Vertebr.) 361, 510
- , Inaktivierung von Serotonin nach Monoaminooxydase bei *Anodonta* (Moll.) 360, 1576
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , Abdominalganglien, Habituation bei *Limulus* (Chel.) 360, 1591
- , Abdominalganglion, Interneuron, Ionenmechanismen von erregenden, hemmenden und Doppelsynapsen bei *Aplysia* (Moll.) 360, 1585
- , Acustico-lateralis-System bei *Haemulon* (Pisc.) 360, 1364
- , adrenerge Neuronen in Colonwand bei Meerschweinchen 360, 2173
- , Afferentation während fortgesetzter lokaler Vibration 360, 1373
- , Auftreten von γ -Aminobuttersäure und Taurin (Pisc.) 361, 1615
- , Axonverknüpfungen, direkte, im ZNS von *Lymnaea* (Moll.) 361, 557
- , Bauchmark, axoplasmatischer Transport bei *Procambarus* (Crust.) 361, 580
- , Branchialnerven-Stimulation, Cilien-hemmende Wirkung bei *Mytilus* (Moll.) 360, 1408
- , efferente Nerven, Beeinflussung der Retina von *Aves* 360, 1396
- , efferente Synapsen im Seitenliniensystem, Pharmakologie bei *Xenopus* (Amph.) 360, 1353
- , efferentes System der Seitenlinie bei *Xenopus* (Amph.) 360, 1352
- , Frontalganglion-Entfernung und Zellstrukturen bei *Locusta* (Ins.) 361, 596
- , Herz, cardiovasculäre nervöse Kontrolle bei *Myocastor* (Mam.) 360, 786
- , Herz, extracardiale und periphere Nervenwege, Impulseinflüsse auf ganglio-synaptischen Apparat des Herzens von *Rana* 361, 1635
- , Herz, intracardiale Nerven, Aktivierung nach Elektrostimulation der Aurikel 360, 769
- , Herznerven-Reizung, Antwort beim Pavian 361, 1637

- Nervensystem, Innervation des Abdomen und männlichen Geschlechtsapparates bei *Haematopinus* (Ins.) 361, 601
- , adrenerge, der Lungengefäße, Lunge und Aorta thoracica beim Huhn 360, 2134
- , autonome, der Lungenmuskulatur bei *Bufo* (Amph.) 361, 1626, 1627
- der Glandula parotis bei Schwein und Ziege 361, 1880
- der Peyerschen Plaques beim Hamster 360, 2166
- , proprioceptive, des *M. pterygoideus lateralis* (Mam., Homo) 361, 1911
- und Skelettmuskelsystem des Kopfes von *Ornithobius* (Ins.) 361, 602
- des stato-akustischen Organs bei *Xenentodon* (Pisc.) 361, 1871
- , vagale und sympathische, des Herzens von *Tiliqua* (Rept.) 361, 1638
- Nervensystem, Innervationsmuster von Parapodien bei *Aplysia* (Moll.) 360, 1584
- der Insekten, Schleimsubstanzen 361, 1854
- , Kontrolle der Haltemuskeln in *Callianassa* (Crust.) 360, 1589
- , lokale Reflexion und Gedächtnis 360, 1598
- , lokale Reflexion und konditionierte Reflexe 360, 1600
- der Mammalia in: *Traité de zoologie* Bd. 16, Teil 4 361, 507
- und Muskelinnervation bei *Schistocerca* (Ins.) 361, 594
- , Nervenplexus der Blutgefäße, Gehalt an Catechinaminen und Cholinesterase bei Katzen 361, 1624
- , *N. abducens*, Signale zur Kontrolle von Augenbewegungen bei Katzen 361, 1625
- , *N. interosseus* der Hinterextremität, Antworten vibrationsempfindlicher Rezeptoren bei *Anas* (Aves) 361, 1661
- , *N. opticus*, durch Reizung evozierte visuelle Antworten, Reifung beim Hühnerembryo 360, 1623
- , *N. opticus*, Stimulation, und Antwort im Tectum opticum bei *Eugerres* (Pisc.) 360, 1618
- , *N. petrosus*, quantitative Untersuchungen bei Mäusen 360, 2161
- , Nervus trochlearis-Motoneuronen, Aufzeichnung von spontanem Nystagmus nach Labyrinth-Läsion 360, 1676
- , Neuroglia-Feinbau im ZNS bei *Nereidae* (Annel.) 361, 564
- bei drei *Paramphistomidae*-Arten (Trem.) 361, 552
- , peripheres, Cholinesterasen-Spezifität bei Ratten 360, 2200
- , Pleuralganglion, linkes, postsynaptische Potentiale in Riesenzellen bei *Aplysia* (Moll.) 360, 1586
- Nervensystem, Plexus Auerbachii, Cholinesterase bei *Bufo* (Amph.) 360, 2127
- coeliacus, Arterien des mittleren Abschnittes beim Hund 361, 1883
- coeliacus, Verbindungen mit Plexus suprarenalis bei Ratten 361, 1879
- submucosus des Dünndarmes bei *Bufo* (Amph.) 360, 2125
- Nervensystem, Reizleitungssystem, Herz-, Elektronenmikroskopie beim Hund 360, 2178
- Nervensystem, Rückenmark, Aminosäuregehalt, Tetanustoxineinfluß bei Ratten 361, 750
- , Differenzierung bei Hühnerembryonen in vitro 360, 2218
- -Motoneuron und Neuropil, Feinbau (Amph.) 360, 2120
- -Neuron, Messung einzelner isolierter Fasern aus Katzen 360, 2163
- , Phosphatase-Aktivität bei Rhesusaffen 360, 2212
- -Reflexe, cholinerge Mechanismen der Hemmung bei Katzen 360, 1606
- Nervensystem, Schädigung durch Parathion bei *Musca* (Ins.) 361, 626
- , Suboesophagealganglion, akustische Neuronen bei *Locusta* (Ins.) 360, 1361
- , Sympathektomie, bilaterale, cervicale, und Fortbestehen der Autoregulation der Hirndurchblutung bei Affen 360, 792
- , sympathicomimetische Amine, Wirkung auf Blutdruck von Katzen 361, 1593
- Nervensystem, sympathische Aktivität nach Erwärmung und Abkühlung des Hypothalamus beim Kaninchen 361, 1631
- Aktivität und zentraler Kältestress bei Hunden 361, 1629
- Nerven, Dopamin- β -Hydroxylase-Freisetzung bei Meerschweinchen 361, 1633
- Nervenstimulation und Nierenblutfluß-Antworten bei Katzen 360, 796
- präganglionäre Nervenendigungen, cholinerge und adrenerge Rezeptoren bei *Rana* 361, 1634
- Nervensystem, ZNS von Ratten, Reaktion auf Gewebsbelastungen durch Injektion von Antigenen und Antikörpern 360, 224
- Nervenzustimmungsfaktor, Einfluß auf RNS-Synthese 361, 822
- Neurale Ereignisse und das psychophysische Grundgesetz 360, 1313
- Kontrolle der Eiablage bei *Drosophila* 360, 1426
- Lateralisation der Lautmustersteuerung bei *Fringilla* (Aves) 360, 1323
- Neuroendokrines System und Flügelentwicklung bei *Gryllodes* (Ins.) 361, 599
- Neurogenese, postnatale, im Cerebellum bei Katzen 360, 2224
- Neuroglia-Architektonik des Hühnergehirns 360, 2133
- -Deckschicht der Sehrinde, Entwicklung bei Katzen 360, 2152
- -Feinbau im ZNS der *Nereidae* (Annel.) 361, 564
- Neuroleptische Agentien und Beeinflussung der Membranströme des Herzens von *Rana* 360, 766
- Neuron, adrenerges, in Colonwand bei Meerschweinchen 360, 2173
- -Aktivitätspotentiale, langandauernde Registrierung bei Ratten 360, 1542
- , Axon mit granulären Vesikeln, Membran-Feinbau bei *Helix* (Moll.) 361, 560

- Neuron, A x o n -Leitung der neurosekretorischen Zellen bei *Culiseta* (Ins.) 361, 632
 —, neurosekretorisches, Vesikel-Ursprung bei *Carausius* (Ins.) 361, 597
 —, nichtuniformes, Mechanismus der Nervenimpulsfortpflanzung 360, 1595
 —, -Verknüpfungen im Zentralnervensystem von *Lymnaea* (Moll.) 361, 557

- Neuron, axonaler Transport von Makromolekülen 361, 1566, 1567
 —, axonaler Transport von Proteinen im hypothalamo-neurohypophysären System der Ratte 361, 1568
 —, axoplasmatischer Transport im Bauchmark bei *Procambarus* (Crust.) 361, 580
 —, catechinaminhaltiges, in der Submucosa des Harnleiters (Mam.) 361, 1607
 —, dendritische „Verbindungskörperregion“ des Antennen-Sinneskegels bei *Ctenicera*-Larven (Ins.) 361, 612
 —, Eigenschaften von parallel arbeitenden Gruppen 360, 1596
 —, Endformation, intraepitheliale, im Plattenepithel bei Ratten 360, 2148

- Neuron - E n d i g u n g e n , Acetylcholingehalt im Ganglion cervicale superius des Meerschweinchens 361, 1630
 — der Haut, Reizbarkeit nach Muskelstimulation bei Katzen 361, 1623
 —, präganglionäre, sympathische, cholinerge und adrenerge Rezeptoren bei *Rana* 361, 1634
 — im porösen Sinneskegel bei *Ctenicera*-Larven (Ins.) 361, 610

- Neuron, Erregungsvorgang und seine Fortleitung 361, 1619
 — -Faser im Pharynx, Feinbau bei *Dugesia* (Turb.) 361, 550, 551
 —, „four-mode operation“ 360, 1599
 —, Ganglienzellen, retinale Axone, Transport mikrotubulären Proteins bei Kaninchen 361, 1564

- Neuron, G a n g l i o n , autonomes, Neuronen und Neuroglia nach Verhaltensstress bei Ratten 361, 1628
 — cervicale superius, Acetylcholin-Gehalt der Nervenendigung beim Meerschweinchen 361, 1630
 —, durch Lernen bedingte chemische Veränderungen bei *Helix* (Moll.) 360, 1580
 —, sympathisches, Calciumaufnahme nach präganglionärer Stimulation bei Ratten 361, 1632
 —, sympathisches, präganglionäre Stimulation und Calciumaufnahme bei Ratten 361, 1632

- Neuron, hemmende Wirkung von Serotonin bei *Gastropoda* (Moll.) 360, 1577
 — im Hypothalamus, Ependym-Beziehungen (Mam.) 360, 2155
 — Impuls, Entstehungsort beim langsam adaptierenden Streckrezeptor bei *Procambarus* (Crust.) 361, 1658
 — Impulse, optische, Ableitung bei unter Wasser frei beweglichen *Limulus* (Chel.) 360, 1593
 — Impulsaktivität, gleichzeitige Ableitung im Gehirn, Methodik 360, 1543

- Neuron-Impulsfortleitung, Einfluß von Sol-Gel-Umwandlungen im Axoplasma 361, 1621

- , intracelluläre Potentiale bei *Hirudo* (Annel.) 360, 1571
 —, Ionentransport in Abhängigkeit von der Ionenzusammensetzung des Mediums bei *Gastropoda* (Moll.) 360, 1579
 —, Lipochrom-Pigment als ein spezifischer Elektronenacceptor (Moll.) 360, 1573
 —, markhaltiges, Ribosomen im Axoplasma bei Ratten 360, 2164

- Neuron, M o t o - , alpha-, synaptische Wirkung induziert im Nucleus ruber bei Affen 361, 1614

- , Erregung und elektrische Entladung im Gehirn von *Scylla* (Crust.) 360, 1590
 —, rhythmische Entladungen in Schwimmfüßchen von *Procambarus* (Crust.) 360, 1588
 —, im Rückenmark, Feinbau (Amph.) 360, 2120

- Neuron, motorisches, zentrale synaptische Kontakte, Feinbau bei Crustacea 361, 578
 —, Myelin, Histochemie 361, 1562
 —, Myelin-Protein, Instabilität, metabolische 361, 1595

- und Neuroglia autonomer Ganglien bei Ratten nach Verhaltensstress 361, 1628
 —, Paraffinbad-Elektrode zur extracellulären Registrierung oder Reizung 360, 1540
 —, parasymphatische Nervenzellen, Feinbau bei *Rana* 360, 2119

- , peripheres, Polyanionen, Bindung von Alcianblau und anorganischen Kationen 360, 2199

- , postsynaptische Hypersensibilität nach 6-Hydroxydopamin-induzierter Degeneration des nigrostriaten Dopaminsystems 361, 1602

- , postsynaptische inhibitorische Potentiale im Gehirn nach Dopamin bei *Helix* (Moll.) 360, 1578

- , postsynaptische Potentiale in Riesenzellen des linken Pleuralganglions bei *Aplysia* (Moll.) 360, 1586

- , Ranvierscher Schnürring, Einfluß von Procain auf die Summation mittelfrequenter Impulse (Amph.) 361, 1620

- , Riesen-, anomale Antworten unterschwelliger Ströme bei *Helix* (Moll.) 360, 1582

- , Riesensynapse, Feinbau, Darstellung mittels Riesenstoff-Injektion bei *Blattaria* (Ins.) 361, 593

- , Riesensynapsen im Nucleus n. oculomotorii bei *Salmo* (Pisc.) 360, 2104

- , Serotonin-Bildung bei *Helix* (Moll.) 361, 1606

- , somaesthetische evoked potentials, postnatale Veränderungen bei Ratten 360, 1605

- , Spike-Ketten, Erneuerungsprozesse 360, 1601

- , Synapse zwischen Haarzelle und 8. Nervenfasern, Input-output-Beziehungen bei *Carassius* (Pisc.) 360, 1363

- , Synapse zwischen 8. Hirnnervenfasern und Haarzellen, Quantennatur der Transmission bei *Carassius* (Pisc.) 360, 1362

- , synaptische Kanäle, parallele erregende und hemmende, Analyse 360, 1583

- Neuron, synaptische Kontakte, Feinbau bei *Setonix* (Mam.) 360, 2154
- Rezeptoren, Molekularbiologie 361, 1610
 - Transmission im Gehirn 361, 1612
 - Vesikel und Mikrotubuli, Querverbindungen bei *Hadrurus* (Chel.) 361, 574
- Neuron, Synaptosomen, Proteinsynthese, Charakterisierung 361, 854
- Verbindungen, direkte, zwischen Neuronen des Seitenliniensystems von Fischen 361, 1622
 - , Voltage-clamp-pulse und Verhalten des späten Auswärtsstromes bei *Helix* (Moll.) 360, 1581
 - , zentrales, reiz-induzierte Dopamin-Freisetzung bei Ratten 361, 1609
- Neuronale Aktivierung des Herzmuskels von *Homarus* (Crust.) 361, 1071
- Neuronen-Differenzierung in neuronalen Zentren des Hühnerembryo *in vitro* 360, 2131
- der neurosekretorischen Hypothalamus-Kerngebiete beim Hund 360, 2156
- Neurophysiologie, allgemeine 360, 1594
- Neuropil im Rückenmark, Feinbau (Amph.) 360, 2120
- Neurosekretion s. a. Hormone
- bei parthenogenetischen und geschlechtlichen *Megoura*-Weibchen (Ins.) 361, 605
 - und provozierte Metamorphose bei *Ambystoma* (Amph.) 360, 842
- Neurosekretorische Axone, Vesikel-Ursprung bei *Carausius* (Ins.) 361, 597
- cerebrale Zellen, Beseitigung und Kohlenhydrate der Hämolymphe und des Gewebes von *Locusta* (Ins.) 361, 1540
 - Kerne im hinterchiasmatischen Bereich des Nucleus supraopticus bei Ratten 360, 2159
 - Kerngebiete des Hypothalamus, Neuronen beim Hund 360, 2156
- Neurosekretorische Zellen und ihre Axonleitung bei *Culiseta* (Ins.) 361, 632
- von *Helix* (Moll.), intracelluläre Farbstoffinjektion 361, 559
 - der Pars intercerebralis, circadiane Veränderungen der Ultrastruktur bei *Acheta* (Ins.) 361, 1013
 - nach Puromycin-Gaben bei *Enchytraeus* (Annel.) 361, 568
- Neurosekretorischer Mechanismus: hypothalamo-neurohypophysäre Beziehungen bei Ratten 360, 2157
- Neurosekretorisches System von *Funambulus* (Mam.) 360, 2158
- Neurotransmitter, Synthese, Speicherung und Freisetzung 361, 1611
- Nickel-Akkumulation bei *Hybanthus floribundus* 361, 213
- -Translokation im Xylem-Exsudat von Pflanzen 360, 2228
- Nieren-Blutfluß-Antworten während sympathischer Nervenstimulation bei Katzen 360, 796
- , Entwicklung und Mucoide bei *Tilapia* (Pisc.) 360, 2031
 - , erythrostimulierende Aktivität bei Kaninchen 360, 746
 - -Funktion und Angiotensin bei Hunden 361, 1068
 - -Funktion bei *Chinchilla* (Mam.) 361, 1066
- Nieren-Funktion erwachsener *Salmo* (Pisc.) auf Wanderschaft 361, 1057
- -Funktion während osmotischer Belastung bei *Xenopus* (Amph.) 361, 1045
 - , glomeruläre Filtration und Mikrozirkulation bei Ratten 361, 1059
 - , Harnsäureexkretion bei Ratten 361, 1064
 - , juxtaglomerulärer Apparat, Fluorochrom-Affinität der Granulazellen 360, 2206
 - -Kapsel, Implantation von Mäuseembryonen und Teratocarcinogenese 360, 1031
 - , mitochondriale Ribosomen vom Hamster 361, 1365
 - -Oberfläche, tubuläre Resorption bei Ratten 361, 1060
 - , Papillen-Anzahl und Topographie der Papillenreihen (Homo) 361, 1902
 - bei *Petromyzon* (Pisc.) 360, 2113
 - , Tubuluszellen, Elektrolyt-Transport 361, 1067
 - , Wirkung von Androgen, Oestrogenen und Cortisol bei *Oncorhynchus* (Pisc.) 360, 2112
- Nierenrinde, Adenylcyclase 361, 1317
- , Aminosäuretransport, Wirkung von Calcium und Magnesium bei Ratten 361, 1580
 - , ATPase, Mg^{2+}/Ca^{2+} -aktivierte 361, 1316
 - -Schnitte und isolierte Glomerula, Reninabgabe nach Natrium (Mam.) 361, 1065
- Nitrat-Aufnahme, Regulation durch Nitratreduktionsprodukte bei Wurzeln 361, 1969
- -induzierte Änderung der Membranresistenz in Muskelfasern bei *Potamobius* (Crust.) 361, 441
 - -Reduktion durch *Pseudomonas denitrificans* (Bakt.) 360, 410
 - -Stoffwechsel, Vergleich zwischen *Dactylus* und *Lotus* 361, 1970
- Nitrazepam-Exkretion im Harn (Mam., Homo) 361, 1062
- Nitrocellulose-Affinität von neusynthetisierter Säuger-DNS 361, 1327
- 1-Nitro-2-phenyläthan, Biosynthesestufe für Benzylglucosinolat 360, 1110
- N-nitrosobutylharnstoff und Neurosarkom-Induktion bei säugenden Hamstern 360, 1037
- Nomenklatur von Bakterien 360, 603
- für isolierte Chloroplasten 361, 454
- ### Nucleinsäuren
- Nucleinsäuren-Änderungen bei *Anacystis*-Kultur (Alge) 361, 968
- -Bestimmung nach Schmidt-Tannhäuser, Modifikation 361, 1260
 - -Biochemie und Feinstruktur, Vergleich bei Chloroplasten und Cyanophyceen 361, 1390
- Nucleinsäuren, DNS - Acridinorange-Wechselwirkung 361, 1270
- von Adeno-Virus und HeLa-Zellen, Abbau durch Camptothecin 360, 342
 - -Amplifikation in *Xenopus*-Oocyten (Amph.), Rolle der DNS-polymerase 361, 813
 - , amplifizierte, für rRNS, Synthese 361, 812
 - von Anaplasma (Rickettsie) 361, 1262
 - bei *Bacillus subtilis*, Verteilungsfunktion für das Chromosomen-Alter 360, 539

Nucleinsäuren, D N S , Basenzusammensetzung bei Athiorhodaceae (Bakt.) 360, 610
 —, Basenzusammensetzung bei Staphylococcus aureus (Bakt.) 360, 612
 —, Basenzusammensetzung bei Trichosporon (Pilz) 360, 614
 —, Bestimmung im Gehirn 361, 1263
 —, Bindung von Distamycin A und Neotropin 360, 469
 —, Bromdesoxyuridineinbau und Morphogenese bei Drosophila 360, 33
 —, Bromuracilverteilung nach partieller Substitution 360, 34
 —, Darstellung durch Proteasen in Chromosomen und Chloroplasten bei Prorocentrum (Alge) 361, 247
 —, aus S-(1,2-Dichlorvinyl)-cystein-behandelten Kälbern 361, 824
 —, DNS-Hybridisierung in Formamid- und Harnstoff-Lösungen 361, 1266
 —, der DNS-polymerase-Mangelmutante von E. coli, polA₁⁻, Abbau, Reparatur 360, 514
 —, Einzelmoleküle, Präparationstechnik 360, 2027
 —, aus Embryonen-Achsen von Phaseolus 361, 1259
 —, des Epstein-Barr-Virus, Nachweis des Genoms in nicht produktiven Zellen 360, 351
 —, Extraktion aus Dünnschnitten mit Perchlorsäure 360, 2028
 —, Gehalt und Zellkerngröße im Ei von Scapsipedus (Ins.) 360, 821
 —, hochmolekulare, Artefakte bei Sucrosegradientenzentrifugation 361, 1268
 —, Hybridisierung bei Lactobacillus-Arten 360, 613
 —, Interstrangverknüpfung, Einfluß von Psoralen-Derivaten 361, 1281
 —, Messungen, ultraschnelle, an großen Zellpopulationen, Methodik 360, 2017
 —, mitochondriale, symmetrische Transkription in HeLa-Zellen 361, 1329
 —, neuereplizierte, aus Säugerzellen, Intermediärfragmente 360, 32
 —, neusynthetisierte, in Säugerzellen, Nitrocelluloseaffinität 361, 1327
 —, nicht-repetitive, Transkription im Mäusehirn 361, 1265
 —, von Nocardia (Bakt.), Reassoziationen 361, 450
 —, Palladium-Wechselwirkung 361, 1269
 —, aus Paramecium und Tetrahymena (Prot.) 361, 1261
 Nucleinsäuren, D N S des Phagen Sp50, Transfektion 361, 17
 —, T2, Helix-Bereich 361, 368
 —, T2, infektiöse 361, 1717
 —, T4, genetische Kontrolle der Reifung 361, 10
 —, T4, infektiöse 361, 1717
 —, T4, Transkription durch RNS-polymerase 361, 7
 —, λ gal, gal-Operon, Transkription, Stimulation durch Fucose 361, 1719
 —, Φ X 174, lineare, Infektiosität auf Sphäroplasten 361, 4

Nucleinsäuren, D N S des Polyoma-Virus, ringförmige, Replikation 361, 1774
 —, aus Rattenhepatomen 361, 811
 —, -Renaturierung, Verwendung Einstrangspezifischer Nuclease 361, 1383
 —, -Reparatur nach Carcinogen-Schädigung in Lymphocyten 360, 38
 —, -Reparatur nach UV-Schädigung in vitro 361, 1283
 —, repetitive, Beziehung zu Poly A-Sequenz in mRNS 360, 62
 —, repetitive, Hämoglobin-Gene der Ente 361, 1328
 —, repetitive und Satelliten-, in Chromatidenverbindenden Fibrillen (Homo) 361, 1264
 Nucleinsäuren, D N S - R e p l i k a t i o n und DNS-bindende Proteine bei E. coli 361, 1323
 —, -Folge bei Tetrahymena (Prot.) 361, 1326
 —, Funktion der DNS-polymerase III 360, 41
 —, und RNS-Synthese, Korrelation im Zellcyclus 360, 31
 —, bei Hefe, genetische Kontrolle 360, 562
 —, bei Salmonella typhimurium (Bakt.) und Mutante 360, 536
 —, in einem durch Shope Papillom-Virus induzierten Tumor, Autoradiographie RNS-DNS-Hybrid 360, 334
 —, bei UV-geschädigten Bakterien 361, 1282
 —, in Zellkulturen von Säugern 360, 35
 Nucleinsäuren, D N S - R N S - H y b r i d i s i e r u n g s - vergleich bei alternden Gerstenblättern 360, 2260
 —, RNS-polymerase-Bindungsstellen-Isolierung und Transkription 360, 65
 —, Satelliten-, Syntheszeitpunkt im Zellcyclus 360, 35
 —, des SV40-Adeno-Hybridvirus 360, 337
 —, des SV40, geschlossen circular, Sedimentation 360, 336
 Nucleinsäuren, D N S - S y n t h e s e mit Azid-vergifteten Bakterienzellen 360, 36
 —, bei Bacillus cereus-Sporenkeimung 361, 1325
 —, im carcinomatösen Endometrium, Reaktion auf Oestrol und Progesteron (Homo) 360, 1032
 —, von E. coli bei Infektion mit DNS-Ligase-Mangel-Mutanten von T4 361, 369
 —, Einfluß von brommethylierten Kohlenwasserstoffen 361, 815
 —, Einfluß von Thiopyrimidinribonucleosiden 360, 54
 —, -Hemmung durch Arabinosyl-CTP 360, 39
 —, -Hemmung, Einfluß auf Zellstoffwechsel 361, 821
 —, bei Infektion mit Herpes-Viren 360, 1986, 1987
 —, und Linsen-Regeneration bei Notophthalmus (Amph.) 360, 835
 —, in Nucleotid-permeablen E. coli-Zellen 360, 37
 —, bei Phagen T4, Gen 32-Produkt 361, 370, 371
 —, Photosensibilisierung durch Trisoralen 361, 1280
 —, -Rate und Zellwachstumsrate bei E. coli B/r 360, 30
 —, bei SV40-Infektion 361, 1778

- Nucleinsäuren, DNS-Synthese, Stimulation durch Rous Sarkom-Virus 361, 1753
- -Synthese und Streckungswachstum bei *Sinapis* 361, 259
 - -Synthese temperaturempfindlicher Mutanten bei *E. coli* 361, 446
 - , Thymidin-Einbau in keimende *Bacillus cereus*-Sporen 361, 1324
- Nucleinsäuren, DNS, transformierende, bei *Bacillus subtilis*, Bacitracin-Bildung 360, 545
- , bei *Bacillus subtilis*, Kompetenz 361, 156
 - , bei defekten Streptokokken 361, 159
 - , Inaktivierung durch nicht kompetente Bakterien 360, 510
 - , bei Pneumokokken, Wachstumszone 361, 158
 - , bei *Proteus mirabilis* 360, 551
 - , bei *Streptomyces*, zur Antibiotica-Bildung 360, 557
- Nucleinsäuren, DNS-Translokation und Integration bei *Arabidopsis* 361, 680
- -Transport ins Cytoplasma in menschlichen Leberzellen 360, 44
 - , UV-bestrahlte, spezifische DNase in HeLa-Zellen 361, 1384
 - -Vernetzung durch alkylierende Agentien 361, 816
 - -Vernetzung mit Senfgas, quantitative Bestimmung 361, 1271
 - -Vorstufen 361, 1322
 - -Zunahme in Zellkernen während Leber-Regeneration der Maus 360, 851
- Nucleinsäuren-Gehalt, Gibberellin-Wirkung bei Maiskeimlingen 361, 1466
- , Photometrie während Differenzierung interstitieller Zellen von *Hydra* (Coel.) 360, 797
- Nucleinsäuren, RNS bei Adeno-Virus, Addition von Poly-Adenylat 361, 1784
- , Azapyrimidin-Bestimmung 360, 55
 - des Bromegrass mosaic-Virus, reversible Reaktion mit Hg^{2+} 360, 1964
 - , chromosomale heterogene, Unterschiede in der Verteilung an Riesenchromosomen 360, 56
 - , chromosomale, aus Seeigel-Embryonen 360, 828
 - des Cytoplasmapolyeder-Virus von *Malacosoma disstria* (Ins.), Freisetzung 360, 369
 - , cytoplasmatische, frühe Phenobarbital-Wirkung 361, 848
 - , Dihydrouridin, optische Studien 361, 1258
 - -DNS-Hybridisierungsvergleich bei alternierenden Gerstenblättern 360, 2260
 - , doppelsträngige, Synthese an DNS mit *E. coli*-RNS-polymerase 361, 1340
 - -Einfluß auf RNase-Hemmung durch Diäthylpyrocarbonat 361, 1385
 - des Encephalomyocarditis-Virus, Replikation 360, 1973, 1974
 - von Geflügeltumor-Viren, Hybridisation mit zellulärer DNS 361, 78
 - -Gehalt von Mikroorganismen, Bestimmung 360, 601
 - , Induktor für Keimungshemmung in *Aegilops* 361, 817
 - des Influenza-Virus, Basensequenz 361, 1739
- Nucleinsäuren, RNS-Komponenten aus Rattenhirn-Polysomen 360, 102
- des Luzernemosaik-Virus, Infektiosität, Wirkung von Dextran 360, 1954
 - des Mammatumor-Virus der Maus, homologe RNS in humanem Brustkrebs 361, 93
 - -Markierungsmuster nach Thioacetamidbehandlung 361, 820
 - für Masern-Virus spezifisch, Synthese 360, 314
- Nucleinsäuren, RNS, Messenger-, von Adeno-Virus 361, 107
- , Arginin-mRNS-Synthese, Einfluß von Arginin und Canavanin 360, 59
 - , Globin-mRNS-Translation in Thalassämie-Zellen 360, 153; 361, 868
 - , Halbwertszeiten in Polyribosomen 360, 476
 - , Informomeren als mRNS-Transportform 360, 63
 - , Isolierungsversuch aus Tabakblättern 360, 57
 - , Penicillinase-mRNS, Stabilität in *Bacillus cereus* 360, 60, 465
 - , Poly A-Sequenz in HeLa-Zellen 360, 62
 - , für ribosomale Proteine, Lebenszeit in L-Zellen 360, 61
 - , Ribosomen-Fortbewegung bei Proteinsynthese 360, 131
 - , Unterscheidung durch F_3 -Faktor 361, 1366
- Nucleinsäuren, RNS, neurale, Einfluß der Pyrimidinsynthese 361, 798
- des Newcastle disease-Virus, Wirkung von Cycloheximid 361, 1748
 - , niedermolekulare von *Tetrahymena* (Prot.) 361, 1272
 - , nucleolare, von *Chironomus* (Ins.) 361, 1355
 - des Pankreas-Nekrose-Virus der Forelle, Synthese 361, 122
 - des Phagen Mu, Sicherheitstest 361, 34
 - des Phagen R 17, Photohydratisierung des Uridins 361, 3
 - aus Rattenleber-Mikrosomen 361, 1275
 - des Reo-Virus, Segmente, Sequenz am 5'- und 3'-Ende 361, 1729, 1730
 - von Rhino-Viren, Infektiosität, Sedimentation 361, 54, 1731
- Nucleinsäuren, RNS, ribosomale, amplifizierte Gene in *Xenopus* (Amph.) 361, 812
- , Anhäufung von Vorstufen nach Hitzeschädigung bei *Salmonella* (Bakt.) 361, 842
 - , von bakteriellen Polysomen 360, 103
 - , Chloroplasten-, Einfluß von Belichtung bei *Euglena* (Alge) 360, 94
 - , Gene in Pflanzen 361, 841
 - , von *Ilyanassa* (Moll.) 361, 1276
 - , Kontrolle der Synthese in ruhenden Zellen 360, 97
 - , Kontrolle von Synthese und Verbrauch in Lymphocyten 360, 98
 - , Methylierung bei Erythromycin-resistenten *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 360, 473
 - , Proteinbindungsstellenzahl bei *E. coli* 361, 1359
 - , Rolle der 20S-RNS in Hefe 361, 844
 - , 5S-, Anhäufung und Synthese in *Xenopus*-Ovarien (Amph.) 361, 1350

Nucleinsäuren, R N S, ribosomale, 5S-,
 Reifung bei Salmonella (Bakt.) 361, 1348
 —, 5S-, Struktur und Synthese 361, 1346
 —, 5S-, Synthese-Regulation bei Xenopus-
 Embryogenese (Amph.) 361, 1349
 —, 5S-, Zahl und Lage der Gene bei Drosophila 360, 96
 —, 5S-, Zugänglichkeit für RNasen 361, 838
 —, 5S-, aus Pflanzen, als 80S-Ribosomen-
 Komponente 361, 839
 — 16S, Vorläufer, „Reifungsenzym“ aus E. coli 361, 1353
 — 16S- und 23S-, gekoppelte Synthese bei E. coli 360, 93
 — 16S- und 23S-, Primärstruktur 361, 840
 — Vorläufer-, 45S-Fraktion, Analyse 360, 99
 —, Synthese-Regulation 361, 845
 —, Synthese-Regulation bei stringenten Bakterien 360, 92
 —, Transkription der Cistrons bei E. coli 361, 1351, 1352
 —, Umsatz in kontakthihibierten Zellen 361, 1354
 —, Umsatz und Nachweis von 22S-RNS 360, 100
 —, Untersuchung durch Elektrophorese in zusammengesetzten Gelen 360, 95
 Nucleinsäuren, R N S, des Rous Sarkom- und des Leukämie-Virus Rauscher, Adenylsäure-reiche Sequenz 361, 1751
 —, spezifisch für Encephalomyocarditis-Virus, Doppelstrang, Wirtszellenreaktivierung 360, 348
 — bei SV40, virusspezifische und nicht-spezifische Sequenzen 361, 1779
 Nucleinsäuren, R N S - S y n t h e s e in mit Adeno-Virus 7 infizierten Zellen 360, 343
 —, α -Amanitin-Einfluß auf Ribonucleoproteine 360, 50
 — im carcinomatösen Endometrium, Reaktion auf Oestrol und Progesteron (Homo) 360, 1032
 — bei Chloroplasten-Entwicklung in Euglena (Alge) 361, 843
 —, Cordycepin-Einfluß 361, 799
 — und DNS-Replikation, Korrelation im Zellcyclus 360, 31
 — in E. coli, rel-Gen, Medien-Umstellung 360, 516
 —, Einfluß von brommethylierten Kohlenwasserstoffen 361, 815
 —, Einfluß von Nerven-Wachstumsfaktor 361, 822
 —, Einfluß von Thiopyrimidinribonucleosiden 360, 54
 —, Einfluß auf Zellstoffwechsel 361, 821
 — und Embryogenese bei Seeigeln 360, 49
 — in Hautexplantaten des Hühnerembryo 360, 845
 — -Hemmung durch Camptothecin 361, 1335
 — -Hemmung durch Emetin 361, 1334
 — -Hemmung in mit Gurkenmosaik-Virus infiziertem Tabak 360, 1958
 — -Hemmung durch 2-Mercapto-1-(β -4-pyridäthyl)benzimidazol 360, 52
 — -Inhibitoren, Wirkung auf Chloroplastenstruktur bei Chlamydomonas (Alge) 360, 145, 146

Nucleinsäuren, R N S - S y n t h e s e durch isolierte Zellkerne aus Embryonen von Xenopus (Amph.) 360, 839
 — -Kontrolle bei stringenten E. coli 361, 1330
 — in Mitochondrien, Amanitin-Einfluß 360, 51
 — im Mitteldarm von Bombyx mori (Ins.) bei Infektion mit Cytoplasmapolyeder-Virus, Actinomycin D 360, 366, 367
 — durch plasmatische und nucelare Gene und Embryogenese bei Lytechinus (Echin.) 360, 827
 — beim Phagen T4, frühe 361, 6
 — in Säugerzellen nach Actinomycin D-Entfernung 360, 475
 — in Säugerzellen, Übersicht 360, 74
 — und Spermatogenese der Maus 361, 826
 —, Steigerung durch cAMP in Leberzellkernen 361, 741
 —, Stimulierung durch Ribosomen-assoziiertes Protein 360, 47
 —, Transkription des Lac-Operons von E. coli 360, 45
 —, Transkription des Tryptophan-Operons von E. coli 360, 46
 — bei UV-empfindlichen Schizosaccharomyces pombe (Pilz) 360, 563
 Nucleinsäuren, RNS des TMV, Infektiosität, Wirkung von Dextran 360, 1954
 —, RNS des TMV, polare Rekonstitution mit TMV-Protein 361, 20
 Nucleinsäuren, R N S, T r a n s f e r -, Aminoacyl-tRNS-Ablösung durch Startfaktor 361, 1370
 —, Aminoacyl-tRNS-Bildung, Ersatz von Mg^{2+} durch monovalente Kationen 360, 88
 —, Aminoacyl-tRNS-Bindung, Programmierung durch MS2-RNS 360, 128
 —, Aminoacyl-tRNS, Steroidhormonanlagerung 361, 721
 —, Aminoacyl-tRNS-synthetasen, tRNS und Fluoreszenzfarbstoffe, Wechselwirkung 360, 87
 —, Aminoacyl-tRNS-Tu-GTP-Reaktion mit Ribosomen 361, 1369
 —, Anlagerung an Rattenleberribosomen, Bestimmungsmethode 360, 129
 —, Austausch von Y-Base, Dihydrouracil und Methylguanin gegen Farbstoffmoleküle 360, 78
 —, Bindung an Ribosomen, Hemmung durch Antibiotica 360, 474
 —, deacylierte, Rolle bei Proteinsynthesestart 361, 1372
 —, Diskriminierung durch Ribosomen 360, 127
 —, Formylmethionin-tRNS-Anlagerung an E. coli-Ribosom, Rolle des GTP 361, 1367
 —, Formylmethionin-tRNS- und GTP-Bindung durch Startfaktor $F_2 \cdot F_3$ bei E. coli 360, 134
 —, Formylmethionin-tRNS-Hydrolyse durch Peptidyltransferase 360, 133
 —, Formylmethionin-tRNS, Methionin-Einbau in interne Peptidkettenpositionen 360, 130
 —, Genisolierung von E. coli 360, 85
 —, Glutaminsäure-tRNS aus Leber und Hepatom 360, 81
 —, Hydrolysate, Cytokininaktivitäten bei Lemna minor 361, 686

- Nucleinsäuren, R N S, Transfer-, Isoleucin-tRNS, Wechselwirkung mit Synthetase 361, 834
- , Komplex mit IES, Beweis gegen Existenz bei Erbsen 360, 2272
 - , aus Leber 361, 1274
 - , Methionin-tRNS aus Bierhefe und haploidem Hefestamm 361, 1343
 - , Methionin-tRNS, Erkennung interner Methionincodons, Kontrolle 360, 137
 - , Methionin-tRNS und Proteinsynthesestart bei Vicia 360, 83
 - , Methylierung und Embryogenese des Seeigels 360, 86
 - , Methylierungsmuster, Polyamine-Einfluß 361, 1344
 - , Phenylalanin-tRNS, Jodcytidineinbau mit tRNS-nucleotidyltransferase 361, 830
 - , Phenylalanin-tRNS-Ribosomen-Bindung, Hemmung durch Multhiomycin 361, 1373
 - , ³¹P-magnetische Resonanz 361, 1273
 - , Polyphenylalanin-Synthese-Hemmung durch tRNS 361, 1345
 - , ribothymidinfreie, Eigenschaften 360, 79
 - , Teilverdauung mit Phosphodiesterase 361, 827
 - , Temperaturabhängigkeit der Aminoacylierung bei Bacillus stearothermophilus 361, 833
 - , su^{III} Tyrosin-tRNS von E. coli, zellfreie Synthese 360, 84
 - , Valin-tRNS, Code-Eigenschaft bei Methionin-Hunger bei E. coli 113-3 360, 82
 - , Valin-tRNS₁ aus Hefe, exponierte Guanosinreste 361, 828
 - , Valin-tRNS, 2 Species aus E. coli 360, 80
- Nucleinsäuren, RNS, Zellkern-, spezifische Endonuclease in Seegurkenembryos 361, 873
- -Stoffwechsel nach 1-Nitro-9-aminoacridin-Injektion in sich entwickelnden Ovarien bei Galleria (Ins.) 361, 1868
- Nucleinsäuren - Synthese in HeLa-Zellen, Daunomycineinfluß 361, 401
- , Hemmung in mit Frosch-Virus 3 infizierten KB-Zellen 360, 353
 - , Inhibitoren, Wirkung auf Aminoxidase 361, 763
 - , in NAG-Vibrio (Bakt.), Antibioticaeinfluß 361, 400
- Nucleinsäuren von tierpathogenen Viren, Transfektion 361, 1726
- , -Wanderung im ZNS von Küken 361, 1567
- Nucleolus während Frühembryogenese befruchteter Ratteneier 360, 2221
- , Ribonucleoprotein-Isolierung aus Rattenleber 361, 819
- Nucleoside, Adenosin und Cytokinintest bei Amaranthus 361, 697
- , Adenosin, Einfluß auf Thrombocyten-Aggregation 360, 753
 - , L-Adenosin, Verwertung in Säugergewebe 361, 796
 - , Arabinosyladenin, keine Wirkung auf Scrapie 361, 1801
 - , Arabinosylcytosin, Hemmung der DNS-polymerase II von E. coli 360, 515
- Nucleoside, 5-Bromodesoxyuridin und Adventivwurzelbildung bei Phaseolus mungo 361, 1489
- , 5-Bromodesoxyuridin-Einbau in DNS von Drosophila, morphogenetische Effekte 360, 33
 - , 5-Bromodesoxyuridin-Wirkung auf Rhizogenese und Hypokotylwachstum bei Tomaten 361, 1988
 - , 3- und 2-Desoxyadenosin, Einfluß auf Nucleosidtransport und Replikation 361, 799
 - , 3-Desoxyadenosin-Synthese 361, 1252
 - , 3-Desoxythreopentofuranosyladenin, Synthese 361, 1252
 - , Desoxyuridin-Wirkung auf Rhizogenese und Hypokotylwachstum bei Tomaten 361, 1988
 - , N⁶-Dimethyladenosin, Ausgangsstoff für Cyclonucleosidsynthese 361, 1251
 - , 1,3-Diribofuranosyl-6-methyluracil, optische Eigenschaften 361, 1254
 - , 5-Fluorodesoxyuridin-Wirkung auf Differenzierung von Molaren der Maus in vitro 360, 853
 - , Guanosin, Wechselwirkung mit Penicillin 361, 399
 - , 9-Gulofuranosyladenin-Synthese 361, 1248
 - , Hexofuranosyl-, 4',5'-ungesättigte, Synthese 361, 1250
 - , 9-Idofuranosyladenin-Synthese 361, 1249
 - , Inosin, Antikörper 360, 191
 - , Jodcytidin-Einbau in tRNS mit tRNS-nucleotidyltransferase 361, 830
 - , 6-Methyluridin, syn-Konformation 361, 1255
 - , Purincyclo-, Synthese aus N⁶-Dimethyladenosin 361, 1251
 - , Purin- und Pyrimidin-, syn- und anti-Konformere, MO-Berechnung 361, 1256
 - , 2-Thioisouridin-Synthese 361, 1253
 - , Thiopyrimidinribo-, Einfluß auf RNS- und DNS-Synthese 360, 54
 - , 2-Thiouridin-Synthese 361, 1253
 - , Thymidin zur Markierung von Zellkernen bei Sinapis 360, 2262
 - , Thymidin-Verwertung durch Neisseria meningitidis (Bakt.) 360, 430
 - , -Transport, Einfluß von Cordycepin 361, 799
 - , -Transport-Inhibitor, p-Nitrobenzyl-6-thioguanosin 361, 800
- Nucleotide, ADP/ATP-Austauschaktivität, Oligomycin-empfindliche, und ATP-Synthese in Mitochondrien 361, 142
- , ADP-induzierte Thrombocyten-Aggregation, Methodik der Bestimmung des Grades bei Ratten 360, 1548
 - , AMP, Einflüsse auf Luciferase 360, 1090
- Nucleotide, c A M P, 5'-Amido-Analogue 361, 1257
- , -abhängige Proteinkinase und cAMP-bindende Proteine der Leber 361, 739
 - , -abhängige Proteinkinase des Gehirns während Entwicklung 361, 737
 - , -abhängige Proteinkinase der Leber 361, 738
 - , -bindende Komponente bei Proteinsynthese-Translokation 361, 1375

Nucleotide, cAMP, Dibutyryl-, und Hydrocortison bei Tyrosinaminotransferase-Induktion 361, 743

- , Induktion der Steroidogenese in Nebenniere, Coffeineinfluß 361, 747
- , Lipolysestimulierung in Fettzellen, Einfluß des ATP-Gehaltes 361, 745
- , Transformation von Lymphocyten, Histonephosphorylierung 361, 740
- , Wiederherstellung der Kontakt-Inhibition transformierter Zellen 361, 1776

Nucleotide, cAMP und Immunreaktion 360, 218, 219

Nucleotide, cAMP-Induktion von Endosperm-ATPase bei Gerste 361, 682

- von Endospermprotease bei Gerste 360, 2265
- der Steroidogenese in Nebenniere, Coffeineinfluß 361, 747
- der Steroidsynthese in Hodenzellen, Antibioticahemmung 361, 748

Nucleotide, cAMP und Mikrotubulusfunktion 361, 736

- , Regulation der Steroidogenese in Nebenniere 361, 746
- und RNS-Synthesekapazität in Leberzellkernen 361, 741
- Spiegel in Fibroblasten, Wachstumsrate 361, 744
- Spiegel in Lymphocyten, Prostaglandineinfluß 361, 734
- Spiegel im Myometrium der Ratte, Hormoneinfluß 361, 735
- und Tyrosinaminotransferase-Synthese in Leber 361, 742
- Wirkung auf Harnblase von Rana 360, 1559

Nucleotide, Arabinosyl-CTP als Inhibitor der DNS-Synthese 360, 39

- , Apurinsäure, Sedimentationsstudien 361, 810

Nucleotide, ATP-abhängige DNS-Synthese mit Azid-vergifteten Bakterienzellen 360, 36

- Analoge, Synthese 361, 801
- Bildung, Pyridin-Wirkung in Chloroplasten 361, 657
- und CO₂-Assimilation bei Spinatchloroplasten 361, 1445
- Spiegel von Fettzellen und DibutyrylcAMP-stimulierte Lipolyse 361, 745
- Synthese und Oligomycin-empfindliche ADP/ATP-Austauschaktivität in Mitochondrien 361, 142
- Wirkung niedriger Temperaturen bei Siebröhren von Salix 360, 2257

Nucleotide, cyclische, Induktion der Steroidogenese in Nebenniere, Coffeineinfluß 361, 747

- , Desoxyribo-, Synthese, Showdomycineinfluß bei E. coli 360, 471
- , Desoxynucleosidtriphosphate-Umsatz in E. coli bei Thyminhunger 361, 804
- , Dihydrouridin-, optische Studien 361, 1258
- Gehalt von Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase 360, 1039
- , GDP zum Schutz von Ribosomen vor Inaktivierung 361, 1377
- , GMP, Wirkung auf Harnblase von Rana 360, 1559

Nucleotide, GTP-abhängige cAMP-bindende Komponente bei Proteinsynthese 361, 1375

- Aminoacyl-tRNS-Tu-Reaktion an Ribosomen 361, 1369
- Hydrolyse, Hemmung durch Multithiomycin 361, 1373
- und Proteinsynthesestart 361, 1370
- Rolle bei Formylmethionin-tRNS-Anlageung an E. coli-Ribosom 361, 1367

Nucleotide, Guanosin-5',5',2',2'-tetraphosphat, Synthese 361, 803

- , 2'-O-Methyladenosintriphosphat als RNS-polymerase-Substrat 360, 53

Nucleotide, NADH und Cytochrome, Elektronentransport und Energiekonservierung bei *Torulopsis utilis* (Pilz) 360, 415

- Glutamatdehydrogenase-Komplex, Energietransfer und Cofaktorbindung 360, 1042
- , Reduktion von Nicht-Häm-Eisen und Cytochromen in E. coli 360, 409
- Reduktion mit p-Nitroso-N,N-dimethylanilin als Substratanalogem, Adduktbildung 360, 1045

Nucleotide, NADP-Oxidation und Reduktion in Chloroplasten 361, 218

- , NADP-Reduktion, Hemmung durch Cofaktoren in Chloroplasten 361, 679
- , α -Naphthylribo-, Analoge zum RNase-Nachweis 361, 877
- , Oligoribo-, als Starter für terminale DNS-polymerase 361, 1320
- permeable E. coli-Zellen, DNS-Synthese 360, 37
- , Poly-, Aufnahme durch Säugerzellen 361, 806, 807
- , Poly-, Sequenzen bei Bakterienplasmiden 360, 611
- , Polyd(A-s⁴T)·d(A-s⁴T)-Synthese mit DNS-polymerase aus *Bacillus subtilis* 361, 805
- , Poly-dAT-Synthese, Arabinosyl-CTP-Einfluß 360, 39
- , Poly-(dC·dG)-Synthese, Magnesium- und Mangan-Ionen-Einflüsse 360, 67
- , Poly-I:C, Sicherheitstest für den Interferon-Induktor 361, 34
- , Poly-r(A-s⁴U), Synthese mit RNS-polymerase 360, 66
- , Poly-(rI:rC), Sepharose-gebundenes, Herstellung 361, 808
- Pool beim Wachstum von *Polytoma*-Kulturen (Alge) 361, 992
- , Purin-, Umbau in Kaninchen-Erythrocyten 361, 800
- , Pyrimidin-, Uridin-cytidinkinase als Syntheseregulator bei *Tetrahymena* (Prot.) 361, 1311
- , TMP-Verwertung durch *Neisseria meningitidis* (Bakt.) 360, 430
- , 5-Trifluormethyl-2-desoxyuridyldsäure als Thymidylatsynthetase-Inhibitor 360, 29
- , Vinyl-Analogue 361, 809

Obstbau s. a. Gartenbau

- , Erdbeer-Erntemaschine 361, 1705
- , Wurzelstockbeete von Baumschulen, Überblick über Auftreten von *Agrobacterium* 360, 990

Ökoklinen, statistische Analyse 360, 1700

Ökologie, Abundanz von Termitenhügeln und Konkurrenz zwischen Kolonien von australischen Termiten 360, 1717

—, Anthrazit-Abraum-Klassifikation und Pflanzendecke in Pennsylvania 360, 955

—, anthropogene Veränderungen und Klassifikation der Formen der Vegetationsdynamik 360, 939

—, Artendichte-Index und Biomasse des Zooplanktons 360, 867

—, Ausbreitung und Wanderverhalten parasitärer Hymenoptera (Ins.) 360, 1739

—, Außenfaktoren, beeinflussende, für Embryogenese-Dauer und Häutung bei Cyclops (Crust.) 360, 884

—, Ausnutzung der biologischen Vorräte des Meeres 360, 1678

—, Besiedlung, Vegetations-, von Klärschlammbecken der Ural-Aluminiumwerke 360, 915

—, Bestäubungs-, von *Pancratium maritimum* 360, 965

—, Bestäubungs-, von *Pedicularis*-Arten Amerikas 360, 963

— und Biologie von *Arapaima gigas* (Pisc.) in Flüssen und Seen Amazoniens 360, 898

— von Boden-Actinomyceten (Bakterien) 360, 664

—, bodenkundliche Bedeutung australischer Isoptera-Arten (Ins.) 360, 1718

—, Blatt-Ähnlichkeiten, vielfache, bei Kap-pflanzengattungen *Aspalathus* und *Cliffortia* 361, 473

—, blutsaugender Arthropoda 360, 1825

—, Diversität der Fitness 360, 1686

—, Fangdaten und Freilandbeobachtungen an *Anomalurus*-Arten (Mam.) 360, 1764

—, Feuchtigkeit, Nahrungsangebot und Populationsdichteänderungen bei *Rana arvalis* (Amph.) in Waldbiotopen 360, 1753

—, *Formica polyctena*-Hege (Ins.), Sicherstellung des Erfolges 360, 1746

— von Herbicidtransformation durch Bodenpilze 360, 389

—, Höhenlage der Wälder und Pigmentgehalt der Nadeln von *Larix sibirica* 360, 961

— von *Impatiens asiaticum* (Ins.) 360, 1857

—, Jahresperiodizität der Arachnida-Fauna (Chel.) einer Ostseeküstenlandschaft 360, 1715

— der Kakao-Virosen 360, 981

—, kleinklimatische Schwankungen und B-Chromosomen bei *Myrmeleotettix* (Ins.) 360, 1721

—, Klimaansprüche der Teepflanze 360, 960

—, Konkurrenz und Nahrung bei Chironomidae (Ins.) 360, 892

— der Larven und Jungfische von *Lepidichthys frenatus* und *Aspasmichthys ciconiae* 360, 857

— der Larven und Populationsdynamik bei *Molophilus ater* (Ins.) 360, 1748

—, Migrationseffekt zwischen zwei *Philaenus spumarius*-Populationen (Ins.) 360, 1724

— und Migrationserscheinungen bei Aphididae (Ins.) 360, 1726

— der Miombo-Wälder 360, 927

—, Morphologie, Taxonomie von *Festuca rubra* 361, 908

Ökologie, Nahrungs-, bei Chrysomelidae (Ins.) 360, 1735

—, Nahrungs-, bei *Vireo olivaceus* (Aves) 360, 1765

—, Nesthabitat und Nahrungssuche bei *Myrmica americana* (Ins.) in Ostkanada 360, 1423

— von *Ondatra zibethica* (Mam.) 360, 1769

—, Organisationsniveau lebender Materie und Populationsbiologie 360, 1683

—, Persistenz organischer Substanz in Böden 360, 918

— Pflanzenindikatoren im Irak 360, 953

—, physiologische, von *Cyanidium caldarium* (Alge) 360, 880

— von *Phytophthora* (Pilz) 360, 1008

—, Produktion, Nettoprimär-, der Moorvegetation in Südost-Manitoba 360, 925

—, Produktion, Nettoprimär-, Schätzung, und Bestimmung des Mineralisationsverlustes 360, 879

—, quantitative Analyse xerothermer Grasfluren der Boubová-Berge 360, 948

—, saisonale Populationsdichteschwankungen der Culicidae (Ins.) des Nord Arcot-Distriktes, Madras 360, 1831

—, Saisonzyklen von Amphibien in der Region von Spišská Magura 360, 1752

— von *Satureja montana* var. *serpentinica* 360, 945

—, „second derivate“ und Populations-Modell 360, 1684

— von Sphaeriidae (Moll.) in Süd-Norwegen 360, 882

—, Standort-Charakteristik und Vergesellschaftung von *Euphorbia maculata*, *E. jovetii* und *E. serpens* in Frankreich 360, 944

—, Streuproduktion und -zersetzung im immergrünen Nadelholz-Wald 360, 923

—, Streuzersetzung im Quercetum *petraeae-cerris*-Waldbestand Ungarns 360, 919

—, sympatrische Cottidae (Pisc.), Nahrung in Gezeiten-Biotopen 360, 859

—, Tilapia-Arten (Pisc.) in Lagune von Lagos, Ernährungsgewohnheiten und Nahrung 360, 906

—, Überwinterungsbedingungen für Culicidae (Ins.) 360, 1834

—, Vegetationsbeeinflussung durch Erdhügel-nester von *Cataglyphis bicolor* (Ins.) in Afghanistan 360, 953

— und Verbreitung von *Conostethus roseus* (Ins.) 360, 1898

— und Verhalten nachtaktiver Prosimia (Mam.) 361, 1166

— und Verhalten von Prosimia (Mam.) in Gabon 361, 1167

—, Verteilung von Mollusken- und Crustaceen-Resten in jungen Sedimenten des Plattensees 360, 862

—, Verteilung quartärer Cladocera-Reste (Crust.) in Sedimenten des Plattensees 360, 863

—, Vertikalverteilung von *Coregonus albus* (Pisc.) in polnischen Seen 360, 903

—, Waldbau auf ökologischer Grundlage, Bd. 1: Wald als Vegetationstyp, Alfred Dengler 361, 312

Ökologie, Wettbewerb zwischen *Setaria anceps* und *Desmodium intortum* und Kalium-Versorgung 360, 941

— von *Woloszynskia* (Alge) und Feinbau 360, 2041

—, Zersetzung von Pflanzenresten im Boden, mikrobielle ¹⁴C-Verlagerung und -Verwertung 360, 921

Ökologische Aspekte der Pflanzenentwicklung auf Industriehalden im Moskauer Braunkohlenrevier 360, 951

— Bedeutung der Gewässerverschmutzung durch Quecksilberverbindungen 360, 1681

— Bedeutung hämatologischer Befunde bei Maulwurf und Igel 360, 742

— Bedeutung von Wurzeldeformation bei Kleinsträuchern von Wüsten 360, 928

— Besonderheiten von *Meriones tamaricinus* (Mam.) 360, 1767

— Effekte der Paraquat-Anwendung gegen *Elodea canadensis* 360, 869

Ökologische Methoden, Abhängigkeit zwischen zwei Merkmalen und Anwendung von Gleichungen und linearer Regression 360, 1687

—, Abundanzschätzung mittels Fisch-Echo-Integrator 360, 1701

—, Analyse der Artendichte durch „multivariate general linear model“ 360, 1685

—, Analyse der Lebenserwartung bei Insekten 360, 1703

—, Aussortieren und Zählen von Fließwasser-Evertebrata 360, 1699

—, Auszählung von Jahresschichten in Seesedimenten mittels Groß-Dünnschliffen 360, 865

—, Bestimmung des gesamten anorganischen und partikulären organischen Kohlenstoffs im Süßwasser 360, 1692

—, Bestimmung des Mineralisationsverlustes und Schätzung der Nettoprimärproduktion 360, 879

—, biogeographische Daten für Rekonstruktion des vergangenen Gesichts der Erde 360, 1677

—, Flüssigkeits-Scintillationsmethode zur Erfassung ¹⁴C-markierter benthischer Mikroflora 360, 1693

—, Handsortieren bei Bestimmung der Anzahl von Regenwürmern 360, 1705

—, Luftstrom-Olfaktometer zur Unterscheidung von Anlockung und Stimulation bei Eiablage von *Culicidae* (Ins.) 360, 1835

—, mathematische Planung zur Untersuchung der indikatorischen Eigenschaften von Algen 360, 1694

—, Mehrkastenventilationssystem zur Verwendung bei Isolationskäfigen 360, 1710

—, Modell zur Analyse der sozialen Beziehungen zwischen Pflanzenarten 360, 938

—, pH-Meter, automatisches System zur multiplen Aufzeichnung 360, 1691

—, Pheromon-Falle zur Populationsuntersuchung bei *Cardiodhiles* (Ins.) 360, 1731

—, Salinometer, transportables 360, 1690

—, Sammler für Epifauna 360, 1697

—, Saugpumpe zum Sammeln von Plankton, Nekton und Benthos 360, 1696

Ökologische Methoden, Schätzung des Nadelwachstums bei *Pinus* 360, 916

—, Schnellbonitur zur Ermittlung der Bekämpfungsnotwendigkeit von *Panonychus ulmi* (Chel.) 360, 1496

—, statistische Analyse von Ökoklinen 360, 1700

—, Stichprobenfehler durch Zooplankton-ungleichverteilung, Untersuchung mittels Computer-Modell 360, 1695

—, Transport aquatischer Organismen, Mindestabstand als Faktor 360, 1702

Ökologisches System eines Sees, Prozeß der Investigation und Exploration 360, 868

Ökophysiologie der Samenkeimung von *Erythrina variegata* 360, 935

Ökosystem Wald, immergrüner, Streuproduktion und -zersetzung 360, 923

Öl s. a. Fett

— Abbau durch *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 360, 375

—, Mineral-, in der Epidermis, Wirkung bei Virusübertragung durch Blattläuse 360, 976

—, Wirkung auf Virusübertragung durch Blattläuse (Ins.) 360, 977

Oesophagus-Epithel, Feinbau bei Huhn und Taube 360, 2137

— Epithel, Mitosezellen, „paarige Cisternen“ bei *Columba* (Aves) 360, 2138

—, Histologie und Histochemie bei *Rana* 360, 2122

— Region der *Brugia*-Larven (Nemat.), Feinbau 361, 556

Oestrus-Cyclus, Einfluß männlicher Proximität und Diät-Restriktion bei Ratten 361, 1159

— Cyclus, Retardation beim Meerschweinchen durch Antikörper gegen Ovar 361, 359

— Cyclus, Wirkung einer Abnahme von Gehirn-Catechinaminen bei Ratten 361, 1616

— Suppression bei Mäusen 361, 1161

Ohr, Acustico-lateralis-System bei *Haemulon* (Pisc.) 360, 1364

—, akustisches Umfeld bei *Asio* (Aves) 360, 1368

—, Ampullenreceptor, Aktionspotentiale bei *Rana* 360, 1357

—, Bogengänge, Antwort auf Winkelbeschleunigung, Rolle der Perilymphe 360, 1356

—, Bogengänge, Physiologie peripherer Neurone bei *Saimiri* (Mam.) 360, 1358, 1359, 1360

Ohr, Cochlea-Membran, Modell (Mam.) 360, 695

—, räumliche Manifestation von Differenztonen beim Meerschweinchen 360, 1371

— bei *Tursiops* (Mam.) 360, 1367

—, Wand, Meerrettich-Peroxydase beim Meerschweinchen 361, 1663

Ohr, Cortisches Organ, morphologische Muster bei *Aves* 360, 1369

—, efferente Hemmung afferenter akustischer Aktivität beim Kaninchen 360, 1612

— und Gehör bei *Amphisbaenia* (Rept.) 361, 1654

—, Gehörreize aus unterschiedlichen Einfallsrichtungen, Antwort im Nucleus cochlearis und Hörnerv bei *Myotis* und *Rhinolophus* (Mam.) 360, 1608

Ohr, Gehörsystem, Maskierung eines Reintones durch einen anderen bei *Phocaena* (Mam.) 360, 1370
 —, Haarzelle und 8. Nervenfasern, Input-output-Beziehungen bei *Carassius* (Pisc.) 360, 1363
 —, Hören bei *Crocodylia* (Rept.) 360, 1366
 —, Kontrastwirkungen der zentrifugalen olivocochlearen Hemmung auf die Kontraktion des Mittelohrmuskels bei Katzen 360, 1372
 —, Labyrinth-Läsionen und spontaner Nystagmus, aufgezeichnet in *Trochlea-Motoneuronen* 360, 1676
 —, lokale Vibration und Afferentation 360, 1373
 —, Mittelohr, Arbeitsweise bei *Gekko* und *Eublepharus* (Rept.) 361, 1653
 —, optisch akustische Entfernungskonstanz (*Homo*) 360, 1312
 —, stato-akustisches Organ, Innervation und Anatomie bei *Xenotodon* (Pisc.) 361, 1871
 —, Synapse zwischen Haarzelle und 8. Nervenfasern, Quantennatur der Transmission bei *Carassius* (Pisc.) 360, 1362
 —, Töne mit Frequenz- und Amplitudenänderungen, Einzelzellantwort im Nucleus cochlearis bei Ratten 360, 1611
 —, Tonreizung, wiederholte, und Einfluß der olivocochlearen Bahn auf die N_1 -Antwort bei Meerschweinchen 360, 1607
 —, Zwei-Ton-Inhibition in Neuronen des Nucleus cochlearis, Wirkung von Pikrotoxin bei Katzen 360, 1610
 Ontogenese s. Entwicklung
 Oogenese s. Ei
 Operon s. Genetik
 Organe, verdickte, Entstehung bei Pflanzen 361, 1926
 Organkultur von Hühnerembryonen, frühe Differenzierung des Rückenmarks 360, 2218
 — von Insekten, Hormonwirkung 360, 823
 —, Molaren der Maus, 5-Fluordesoxyuridin-Wirkung auf Differenzierung 360, 853
 —, Oocyten der Maus 360, 852
 —, Schwanzflossen von Kaulquappen, Muster der Degradation 360, 833
 —, Zahnanlagen des Mäuseembryo, Feinstruktur 360, 854
 Orientierung nach Auflassung über See bei Brieftauben 360, 1316
 —, Chemotaxis, mathematisches Modell 360, 1320
 —, Echoortung bei *Eptesicus* (Mam.) 360, 1318
 —, geruchliche, bei *Desmodus* (Mam.) 360, 1319
 —, Landmarken-, bei *Riparia riparia* (Aves) 360, 1315
 —, phototaktisches Laufverhalten bei *Apis* (Ins.) 361, 1012
 —, Signalgeräusche im Nest von *Vespidae* (Ins.) 360, 1321
 —, bei Wurzeln von Weizenkeimlingen 361, 1998
 —, Zeigen der Heimrichtung in Kramer-Käfigen bei *Larus* (Aves) 360, 1317
 Oscillationen von *Klebsiella* (Bakt.), Lokalisierung in Flavinverbindungen 360, 1049

Osmoregulation s. a. Wasserhaushalt
 —, Adaptation an hypertonische Salzlösungen und Lipidmuster und ATPase-Aktivität in den Salzdrüsen von *Anas* (Aves) 361, 1055
 —, Anpassung an hypertonische Umgebung bei *Ambystoma*-Larven (Amph.) 361, 1044
 —, Aufrechterhaltung des Gleichgewichts im Wasser- und Mineralhaushalt, Bedeutung des Hypothalamo-Neurohypophysen-Systems bei *Ambystoma* (Amph.) 361, 1043
 — bei *Crangon* (Crust.) 360, 1555
 —, Einflüsse von verdünntem Meerwasser auf Füßchengewebe bei *Asterias* (Echin.) 361, 1041
 — nach Gonadektomie bei *Lampetra* (Pisc.) 360, 1557
 — bei *Penaeus* (Crust.) 361, 1039
 —, Rolle der Thyreotropinzellen und Thyreoidea bei *Cichlasoma* (Pisc.) 360, 2109
 —, Salz- und Wasserhaushalt, Vergleich bei *Lophortyx* (Aves) 361, 1049
 — und Schalenbewegungen bei *Modiolus* (Moll.) 361, 1040
 Osmotische Belastung und Nierenfunktion bei *Xenopus* (Amph.) 361, 1045
 — Konstituenten bei *Latimeria* (Pisc.) 361, 1042
 — Reaktivität des hypothalamo-hypophysen-antidiuretischen Systems und Durstmechanismus bei Hunden 361, 1050
 Osmotischer Stress und Harnstoff-Synthese bei *Xenopus* (Amph.) 361, 1046
 — Wert, Wirkung auf Pollen von *Petunia* 361, 704
 Ossifikation s. Knochen
 Otolithen der *Moridae* (Pisc.), taxonomische Bedeutung 360, 1518
 Ovar, Corpus luteum, Adenylcyclase und ATPase-Aktivität 360, 17
 —, Follikel epithel, Eizellen-induzierte Veränderungen bei Ratten 360, 2183
 —, Graafsche Follikel, alkalische Phosphatase bei normalen und hypophysektomierten Ratten 360, 2210
 —, Granulosazellen, Feinbau nach Clomiphen beim Hausgeflügel 360, 2136
 —, Granulosazellen, Feinbau bei Haushuhn und Ratte 361, 1909
 —, Nährzellen, Synthese von Ribosomen bei *Anthereae* (Ins.) 360, 708
 —, präovulatorisches, Bestimmung der Verteilung und Herkunft von Protein bei Ratten 360, 1528
 —, 5S-RNS-Synthese und -Anhäufung bei *Xenopus* (Amph.) 361, 1350
 —, Stofftransport bei *Pyrhocoris* (Ins.) 361, 1864
 —, Tagesrhythmik der Aktivität der sauren Phosphatase bei der Maus 361, 1033
 Ovariolen-Entwicklung, Nucleinsäure-Stoffwechsel nach 1-Nitro-9-aminoacridin-Injektion bei *Galleria* (Ins.) 361, 1868
 Ovidukt-Blutgefäße, cyclisches Verhalten hydrolytischer Enzyme (*Homo*) 361, 1923
 — Mucosa, Calcium-Lokalisation beim Huhn 360, 2139
 — Polysomen, Isolierung von Proteinsynthese-stimulierenden Faktoren 360, 139
 —, Progesteron-bindende Komponenten 361, 723

Oxalat-Kristalle aus Pflanzen, Isolierung und Eigenschaften 361, 882

Oxalsäure in Pflanzen, Calcium-Bedarf 361, 647

Oxydationsaktivität, Feinlokalisierung bei *Chlamydomonas* (Alge) 361, 1806

Ozon und Synthesehemmung von Glykolipiden in Chloroplasten 361, 233

Paarung s. Fortpflanzung

Paläobotanik, Aquilapollenites, Verwandtschaft, Stellung von *Gnetum* 361, 1431

—, *Archaeopteris*, Anatomie und Morphologie von Seitenzweigen 361, 503

—, Baumwolle-Samen des *Neolithicum* in ägyptisch Nubien 361, 1848

—, biostratigraphische Zonierung der Kohlebecken 361, 205

—, *Callospermario pusillum*, paläozoische Samenanlage 361, 505

—, Ellipsoidische Mikrostrukturen in ältesten Sedimenten 361, 1843

—, Exinen, reticulate und verwandte 361, 1844

—, Flora und Paläoklima von Südost-Frankreich, palynologische Studie 361, 926

—, Holz, fossiles, von Senftenberg, Zustand der Zellwände 361, 1429

—, Holz, lignitisches, von Senftenberg, Anatomie 361, 1428

—, *Horstisporites*, Feinbau der Megaspore aus Lias von Deutschland 361, 1432

—, *Impatiens*-Pollen, erster fossiler Nachweis in Japan 361, 1409

—, *Monoscalitheca*, Xynonym von *Biscalitheca* 360, 2079

—, Nachweis für Leben im Präekambrium-Kieselschiefer der Onverwacht-Serie, Südafrika 361, 923

—, *Palaeostachya decacnema* aus Mittelpensylvanien von Kansas 361, 204

—, *Palmoxylon pantii*, neue Art der silifizierten Palmstämme des Deccan Intertrappean 360, 2080

—, Palynologie der Solaninae 361, 1846

—, Palynomorphe, fossile, Technik der Präparation für Raster- und Transmissions-Elektronenmikroskop 360, 2083

—, *Pinus silvestris*, subfossil, dendrochronologische Studie 361, 506

—, Pollen von *Tilia*, fossil aus englischem Moorland 361, 1430

—, *Drepanophycus spinaeformis*, Anatomie 361, 925

—, *Progymnospermae* des Devon aus New York, Anatomie und Verwandtschaft 361, 504

—, *Rodeites Sahni*, Neuuntersuchung 360, 2078

—, *Salvinia*aceae, vortertiäre Reste 361, 203

—, *Sequoioxylon egemeni* n. spec. der Taxodiaceae des Neogen, Istanbul 360, 2081

—, Sporen- und Pollenbefunde in Mergellager von Monte Bolca 361, 1845

—, Sporen-, Pollen- und Moor-Typen aus Myocän Nógrád 361, 1847

—, *Tasmanitriteles*, Einbau der mesozoischen Megaspore 360, 2082

—, *Trochodendroides arctica* und *Tr. richardsonii* des grönländischen Alttertiär 360, 2084

Paläobotanik, Vergleich chemisch und morphologisch, von Präkambrium-Kieselschiefer- und Steinmeteoriten-Substanz 361, 924

Paläontologie, *Atrypacea* (Brachiopoda), glattschalige, aus den Zentralkarnischen Alpen und Böhmen 360, 1173

—, *Bibionidae*, drei Arten aus dem Oligocän des Ruby River basin, Montana 360, 1294

—, *Clethrionomys* (Mam.) im späten Pleistocän von Kansas 360, 1918

—, Fische aus dem Eocän von Quatar, Persischer Golf 360, 1908

—, *Osmeroides dobrogensis* (Pisc.), neue fossile Art aus dem Turonien des Babadag-Beckens 360, 1513

—, *Ostracoda*, *Batavocythere* und *Saxocythere*, zwei neue Gattungen aus Unterkreide 360, 1181

—, quartäre *Cladocera*-Reste in Sedimenten des Plattensees 360, 863

—, *Stratiomyidae*-Art aus Kanadischem Bernstein 360, 1305

—, Taxonomie glattschaliger Lias-Ostracoda (Crust.) 360, 1180

Paläoökologie subfossiler Chironomidae (Ins.) in Seessedimenten 360, 1288

Palladium-DNS-Wechselwirkung 361, 1269

Pankreas, Inselsystem, Histochemie beim Schaf 360, 2204

—, Inselsystem von Küken unter normalen und experimentellen Bedingungen 360, 2191

—, Inselsystem, Mitose-Beeinflussung durch Leberschaden, Hyperglykämie und Erschöpfung der Insulin-Reserven bei Ratten 360, 2175

—, Wirkung von Androgen, Oestrogenen und Cortisol bei *Oncorhynchus* (Pisc.) 360, 211

—, Zellproliferation bei *Triturus* (Amph.) 360, 2121

Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge, Taxonomie

—, *Ancylostoma duodenale* (Nemat.), Pyrantelpamoat-Wirkung 360, 1805

—, *Angiocaulus railieti* (Nemat.), Vorkommen im Hund 360, 1152

—, *Arthropoda*, blutsaugende, Ökologie 360, 1825

—, *Arthropoda* an *Odocoileus virginianus* (Mam.) 360, 1822

—, *Breinlia sergenti* (Nemat.) in Fettkörperzellen von *Aedes togoi* (Ins.) 360, 1815

—, *Brugia pahangi* und *B. malayi* (Nemat.) Larvenverteilung in Flugmuskeln von *Aedes aegypti* und *Mansonia uniformis* (Ins.) 360, 1808

—, *Brugia pahangi* (Nemat.), Oesophagus-Region der infektiösen Larven 361, 556

—, *Capillaria bancrofti* (Nemat.) in Säugetieren aus den Apalachen 360, 1814

—, *Capillaria hepatica* (Nemat.), Übertragung durch bodenbewohnende Käfer 360, 1816

—, *Carcellia buitenzorgiensis* (Ins.) an *Psalis pennatula* (Ins.) 360, 1870

—, *Caryophyllaeus laticeps* (Cest.), Temperatur-Einfluss auf Festsetzen und Überleben in *Leuciscus idus* (Pisc.) 360, 1801

—, *Cestodes*-Befall von Nutzfischen, Wert als Nahrungsmittel 360, 1798

Parasiten, Cestodes-Larven in *Brachyura* (Crust.) 360, 1803
 —, *Chrysopa carnea* (Ins.), Auffinden von *Heliothis*-Eiern (Ins.) 360, 1732
 —, *Cystobrandchus mamillatus* (Annel.) an *Lota lota* (Pisc.), Jahrescyclus und Mikrohabitat 360, 1820
 —, *Echinococcus multilocularis* (Cest.) in *Vulpes vulpes* (Mam.) und Kleinsäugetern von North Dakota 360, 1802
 —, Entwicklung bei *Paranthrene tabaniformis* (Ins.) 360, 1729
 —, Fisch-, in Israel, Neufunde 360, 1773
 —, *Haemonchus contortus* (Nemat.), super-natant fluid 360, 1810, 1811
 —, *Hastospiculum macrophallos* (Nemat.) aus *Varanus niloticus* (Rept.) 360, 1169
 Parasiten, Helminthes von *Capreolus capreolus*, *Alces alces* und Haustieren in Schweden 360, 1774
 —, aus Chamaeleonen Süd-Afrikas 360, 1143
 —, -Fauna der Chiroptera (Mam.) in Japan 360, 1789
 —, -Fauna der Nutzfische in der Glomma, Norwegen 360, 1791
 —, quantitativer Einfluß dreier Arten aus *Gasterosteus aculeatus* (Pisc.) 360, 1800
 —, in vitro-Kultur 360, 1788
 Parasiten, *Hymenolepis diminuta* (Cest.), Trennung der Eier aus Ratten-Faeces 360, 1796
 —, *Hypoderma lineatum*-Infektion (Ins.) und Gewichts Zunahme bei Kleinkälbern 360, 1846
 —, Insecta, Einkapselung bei hyperparasitieren Wirten 360, 1821
 —, Ixodidae (Chel.) an Nutz- und Wildtieren in Niger 360, 1826
 —, *Lissonota dubia* (Ins.) an *Epiblema tedella* (Ins.), Entwicklungssynchronisation 360, 1734
 —, *Mediorhynchus grandis* (Acanth.) in *Blarina brevicauda* 360, 1804
 —, *Megalobatrachonema terdentatum* (Nemat.), Entwicklungscyclus 360, 1819
 —, *Metastrongylidae* (Nemat.), Meerschweinchen als Modellwirt 360, 1813
 —, *Microplitis croceipes* (Ins.), Suchverhalten auslösende Substanz des Wirtes *Heliothis zea* (Ins.) 360, 1733
 —, Mikroorganismen aus Entwicklungsstadien von *Prionus* (Ins.) 360, 1776
 —, *Nematodes malaysischer Rodentia* (Mam.) 360, 1812
 —, *Nematospiroides dubius* (Nemat.), Immunität durch Vaccination mittels Larven bei Mäusen 360, 1817
 —, *Nemertini* in *Brachyura* (Crust.) 360, 1803
 —, *Nippostrongylus brasiliensis* (Nemat.) in Lungen-Mastzellen bei Ratten 360, 1792
 —, *Ostertagia ostertagi* (Nemat.), Wirts-Einfluß auf Körpergröße und -proportionen 360, 1806
 —, *Schistosoma haematobium*-Infektion (Trem.) bei *Didelphis marsupialis* (Mam.) 360, 1794
 —, *Schistosoma mansoni* (Trem.), Mortalitäts-tests bei Mäusen 360, 1793
 —, *Siphonaptera* (Ins.) an örtlicher *Microtus agrestis*-Population (Mam.) 360, 1829

Parasiten, *Spilopsyllus cuniculi* (Ins.), Ausbreitung durch natürliche *Oryctolagus cuniculus*-Population (Mam.) 360, 1830
 —, *Strigeidae*-*Metacercarie* (Trem.) in Knochen von *Triturus* (Amph.) 360, 1795
 —, aus der *Synanthropes*-Gruppe (Ins.) 360, 1891
 —, *Tentacularia coryphaenae* (Cest.) in *Ommastrephidae* (Crust.) 360, 1797
 —, *Tetraphyllidea* (Cest.), Postembryonalentwicklung 360, 1799
 —, *Thapariella udaipurensis* (Trem.) aus *Anastomus oscitans* (Aves) 361, 553
 —, *Thelazia* (Nemat.) in *Musca autumnalis* (Ins.) 360, 1809
 —, Trematodes-Fauna, Entstehung in Fischen des Kaspischen Meeres 360, 1895
 —, *Trichinella spiralis* (Nemat.), Larvenwachstum in Ratten 360, 1818
 —, *Trichostrongylus axei* (Nemat.) und Magenmucosa-Feinbau bei Kälbern und Lämmern 360, 2167, 2168
 —, *Trypanorhyncha* (Cest.), Postembryonalentwicklung 360, 1799
 —, -Wirt-Beziehung bei *Orobanche*, Atmungsstoffwechsel 361, 1986
 Parasitismus, Zucker-Gehalte bei *Viscum* und Wirtspflanze *Juglans* 360, 973
 Pasteur-Reaktion bei Hefe, Störung 360, 404
 Pelvis, Muskulatur bei *Dendrohyrax* (Mam.) 361, 1875
 Pentastomida, *Cephalobaena tetrapoda*, Stellung, Anatomie und Entwicklung 361, 1862
 Pentylen und retrograde Amnesie bei Mäusen 361, 1560
 Peptide, Chromophor-Substrat für Kollagenase, Synthese 361, 1238
 —, *Cyclolinopeptid*, Konformation 361, 1228
 —, Glutathion-Einfluß auf Spinatchloroplasten 361, 1449
 —, Glyko-, aus *Aspergillus fumigatus* (Pilz), Immunchemie 360, 1946
 —, Gramicidin-S-Synthese, Mechanismus 360, 160
 —, mit Juvenilhormonaktivität 361, 1235
 —, β -Lysin-, Analyse, Synthese 361, 1241
 —, β -Lysin-, Kupfer-Komplex-Bildung 361, 1240
 —, Lysinhomo-, Spaltung durch *E. coli*-Peptidasen 361, 1301
 —, in Mitochondrien synthetisiertes, Isolierung 361, 858, 859
 —, Oligo-, mit polaren Seitenketten, Synthese 361, 1242
 —, Peptone-Zugabe ins Kulturmedium für *Cymbium*-Meristeme 361, 983
 —, Poly-, Knäuelform, Circulardichroismus-Berechnungen 361, 1230
 —, Poly-, synthetische, Immunreaktion von Mäusen, T- und B-Zellen 361, 358
 —, Polyaspartat, Glucosaminyl-, chemische Vaccine gegen Tumorstoffwechsel 360, 240
 Peptide - Synthese von 2-Amino-3-sulfo-moyl-propionsäure-haltigen Peptiden 361, 1244
 —, von Gramicidin S 361, 1245
 —, von Melanotropin 361, 1243
 —, Ribosomen-unabhängige 361, 871
 —, von Rubredoxin-Teilsequenz 361, 1234
 —, von Secretinteilsequenz 361, 1237

Perchlorat und Verhalten von Chlorella (Alge) 360, 2227

Perchlorsäure zur Extraktion von DNS aus Dünnschnitten 360, 2028

Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik

Permeabilität, Anionen-, von Chloroplasten 361, 639

— -Eigenschaften der Dotterhaut vom Hühnerei 361, 1048

—, Wasser-, vom Holz, Abhängigkeit vom Adelges-Befall (Ins.) bei *Abies grandis* 361, 640

Peroxisomen, Vorkommen und Feinstruktur bei *Euglena* (Alge) 360, 703

Pesticide-Anwendung und Auswirkung auf Gewässer 360, 1680

—, Paraquat gegen *Elodea canadensis*, ökologische Effekte 360, 869

—, Rückstände in Trinkmilch 360, 507

—, Sevin-Abbau durch Bodenmikroorganismen 360, 388

Pflanzen-Arten, soziale Beziehungen, Modelle zur Analyse 360, 938

— -Arten, Vermehrung von TMV, Virusgehalt 361, 21

—, Gefäß-, norwegische, Chromosomenzahlen 361, 1427

—, Gefäß-, Stelar-Evolution 361, 164

—, höhere, veränderliche Photosynthese-Einheiten 361, 1933

— -Indikatoren im Irak 360, 952

—, Kleinsträucher, Wüsten-, Wurzeldeformation, ökologische Bedeutung 360, 928

—, rRNS-Gene, keine Amplifikation 361, 841

—, Weidewirtschafts-, tropische, Photosynthese, Einfluß von Blattemperatur, CO₂ und Beleuchtung 360, 2241

Pflanzengallen aus dem Botanischen Garten von Vác-rátót 360, 1848

Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen, Phanerogamen

—, Eisen-Chlorose bei Mais, Wirkung von Schwefel 361, 288

—, Epidemiologie von Phoma-Stengelfäule (Pilz) bei *Vinca* 360, 1019

—, Holz-zerstörende Organismen abhängig von Jahreszeit bei *Pinus* 360, 971

—, jahreszeitliche und geographische Variation von Getreide-Mehltau 360, 998

—, Jaunisses de la Vigne 360, 970

—, Odeme bei Eierfrüchten, Morphologie und Anatomie 361, 1699

—, Stecklenberger Krankheit, serologischer Reihentest auf Befall mit *Prunus necrotic ring spot*-Virus 360, 986

—, Tabak-Verzwergung in den letzten 20 Jahren 360, 967

—, Überleben von *Protomycolopsis*-Arten, Erreger der „purple leaf spot“-Krankheit an Leguminosen 360, 1018

—, Western X disease, Wirkung des Erregers auf den Insekten-Vektor 360, 1969

—, Wirtspflanzenkreis von *Tilletia* (Pilz) 360, 1016

Pflanzenminen, minierende Diptera-Larven (Ins.) 360, 1286

Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel

—, *Acyrtosiphon pisum*-Einfluß (Ins.) auf Luzerne 360, 1865

—, *Acyrtosiphon pisum* (Ins.), Wirtswahlverhalten an *Vicia faba* 360, 1858

—, *Agrotis ypsilon* (Ins.), Lebenszyklus und Verhalten 360, 1879

—, *Amsacta moorei* (Ins.) an *Boehmeria nivea* 360, 1871

—, *Anthonomus grandis* (Ins.), Resistenz der Mutante „Frego Bract“ von *Gossypium* 360, 1886

—, *Anurogryllus muticus* (Ins.), Plünderung der Samen und Keimlinge von Kiefern 360, 1852

—, *Aonidiella* (Ins.), Populationswachstum, Vergleich von *A. aurantii* und *A. citrina* 360, 1867

Pflanzenschädlinge, *Aphididae* (Ins.) a. *Brassica* in Südafrika, Temperatur und Biologie 360, 1859

— aus Jammu und Kashmir 360, 1855

—, Populationschwankungen auf Kohl, Rübe und Kartoffeln 360, 1860

—, *Prunus serotina* als Winterwirtspflanze in Niederlanden 360, 1863

Pflanzenschädlinge, *Diabrotica virgifera* (Ins.), Toleranz und Resistenz bei *Zea mays* 360, 1880

—, Diptera-Larven (Ins.), Lebensweise minierender Arten 360, 1286

—, *Ditylenchus dipsaci* (Nemat.), Biologie und Bekämpfung an *Hydrangea macrophylla* 360, 1495

—, *Ennomus subsignarius* (Ins.), Gehalt der Wirtspflanzen an Kohlenhydraten, Aminosäuren und organischen Bestandteilen 360, 1881

—, Gurken-Schädlinge in kommerziellen Pflanzungen, integriertes Schutzprogramm 360, 1849

—, *Hylemyia brassicae* (Ins.), Überleben an Kohl 360, 1889

—, *Impatiens asiaticum* (Ins.) eingeschleppt nach Europa, Ökologie 360, 1857

—, Insekten in: Deutsche Forstschutz-Literatur 1969/1970 360, 1493

—, *Laspeyresia pomonella*-Population (Ins.) auf Washington Insel, Winsconsin 360, 1877

—, *Lecanium acuminatum* (Ins.), Überleben und Entwicklung auf Wirtspflanze 360, 1869

—, Minierer, Lebensweise bekannter und unbekannter Minierer (Ins.) 360, 1250

—, *Myzus persicae* (Ins.), Flügeldimorphismus, Nahrungsaufnahme und Resistenz- oder Toxizitätstests 360, 1866

—, *Myzus persicae* (Ins.), Flugdiagramm im Jahresverlauf 360, 1862

—, *Oxycarenus hyalipennis* (Ins.), Vorzugsnahrung 360, 1853

—, *Pectinophora gossypiella* (Ins.), Raupen-Verbreitung in Ernterückständen und im Boden 360, 1874

—, *Pectinophora gossypiella* (Ins.), Schlüpfen und Populationsentwicklung 360, 1878

—, Pflanzengallen aus dem Botanischen Garten von Vác-rátót 360, 1848

Pflanzenschädlinge, *Phyllocoptes phloeocoptes*
 n. comb. var. *persicae* (Chel.) an *Prunus*
persica 360, 1492
 -, *Pissodes nemorensis* (Ins.), Schaden an
Pinus-Arten in Texas 360, 1887
 -, *Pissodes strobi* an *Pinus strobus* in Mary-
 land 360, 1882
 -, *Rhopalosiphum padi* (Ins.), Vorzugsnah-
 rung und Lebenszyklus 360, 1861
 -, *Sitona hispidula* (Ins.), Wirtswahl und be-
 vorzugte Futterleguminosen 360, 1888
 -, *Therioaphis maculata*-Einfluß (Ins.) auf
 Luzerne 360, 1865
 -, *Therioaphis maculata* (Ins.), Resistenz bei
 Luzerne 360, 1864
 -, *Trioxa viridula* und zwei verwandte Arten
 (Ins.) an *Cirsium* 360, 1233
 Pflanzenschutz, integrierter 360, 1490
 -, in Malaysia 361, 202
 -, Programm, integriertes, gegen Gurken-
 Schädlinge in kommerziellen Pflanzungen
 360, 1849
 Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide,
 Herbicide, Insecticide, Pesticide
 -, Bromid-Toleranz bei Edelnelken 360, 972
 -, Wirkung auf Boden-Mikroflora 360, 968,
 969
 Pflanzenzüchtung, Anteil Inzucht-Saat in
 Hybrid-Saat bei Rosenkohl, Schätzmethode
 361, 1194
 -, geselbsteter und gekreuzter Weizen, Wachs-
 tumsanalyse und Ertrag 361, 294
 -, Inzuchtlinien von *Vicia faba*, Bestäubungs-
 studien 361, 1191
 -, Kreuzungsfähigkeit, Analyse bei *Fragaria*
 361, 1704
 -, Kreuzungsfähigkeit zwischen Pelargonien-
 arten 361, 305
 -, Selektion „Chasselas“ als Kelter-Traube
 361, 1707
 Pflöpfen, interspezifisches, bei Heidelbeere 361,
 1711
 H-Ansprüche von Actinomyceten (Bakterien)
 360, 664
 -, Anstieg in Chloroplasten, Pyridin-Wir-
 kung 361, 657
 -, Einfluß auf den Anthocyan-Flavonol Co-
 Pigment-Komplex bei Blütenfarbe von
 Rosa 361, 1965
 -, Einfluß auf Photosynthese isolierter
 Erbsenchloroplasten 361, 945
 -, Kontrolle von Chlorophylla-Fluoreszenz
 bei Algen 361, 1963
 -, Meter, automatisches System zur multiplen
 Aufzeichnung 360, 1691
 -, Wert, niedriger, und Überleben und
 Schlüpfen aquatischer Insekten 360, 890
 -, Wirkung auf elektronenmikroskopischen
 Kontrast mit Eisensalz-Lösungen 360, 2023
 -, Wirkung auf Nachweismethode für Glu-
 cose-6-phosphatase in Zellkulturen 360, 2034

Phagen

Phagen-Antikörper, Immunadsorbentien 361, 1
 bei *Bacillus subtilis*, defekte Phagen, Klassi-
 fikation 360, 284
 ED β und Toxigenität von *Clostridium*
botulinum D 360, 281

Phagen-Empfindlichkeit Ampicillin-resistenter
E. coli 361, 137
 -, FI aus *E. coli*, virulent 361, 15
 -, f2, Replicase, Poly G-Polymerase 360, 273
 -, Genetik, Buch 360, 270
 -, Lyse von *E. coli* oder Klebsiellen, Prolysin
 361, 16
 -, Lysogenie bei *Bacillus brevis* 361, 18
 -, Lysogenisation, defekte bakterielle Mutan-
 ten, P1 und λ galN⁻ 360, 532
 -, Lysotypie von *Klebsiella* 361, 1724
 -, Lysotypie von *Vibrio cholerae* aus Wasser-
 reservoir 360, 285
 -, MS2 und Q β , RNS, präcelluläre Evolution
 360, 271
 -, MS2-RNS zur Programmierung der
 Aminoacyl-tRNS-Bindung am Ribosom
 360, 128
 -, Mutante und Diphtherie-Toxin-Protein-
 fragment 361, 1723
 -, MVL, 1 MVL 52 und MVL 51, von Myco-
 plasmen, Isolation, Charakterisierung 361,
 1722
 -, von Mycobakterien, Morphologie, Elektro-
 nenmikroskopie 360, 282
 -, P2, assoziierte Deletionen bei *E. coli* 361,
 447
 -, P2, Stabilisation der Doppel-Lysogene
 durch int Mutationen im Prophagen 361,
 375
 -, P22, Mutationen, DNS-Synthese, Lysogeni-
 sation 361, 376
 -, P22, Plaque-Mutanten von *Salmonella*
typhimurium 361, 449
 -, R 17, RNS, Photohydratisierung des Uri-
 dins 361, 3
 -, R 17, Sedimentation bei geringer Konzen-
 tration 360, 272
 -, RNS-, Matrizen-Spezifität der RNS-Repli-
 kasen 361, 2
 -, und tRNS-Gen-Isolierung bei *E. coli* 360,
 85
 -, Schwanz-ähnliches Pyocin, Turbidimetrie
 361, 1725
 -, Sp 50 von *Bacillus subtilis*, Transfektion
 der DNS 361, 17
 -, T gerade, wirtsspezifische Restriktion in
 mit Toluol behandelten *E. coli*, Hydroxy-
 methylcytosin 360, 277
 -, T ungerade, Sensibilität bei *Shigella flexneri*
 nach Infektion mit Phagen Plkcvir, Coli-
 cine 360, 283
 -, T2, Antikörper, passive Hämagglutination
 360, 213
 -, T2, DNS, Helix-Bereich 361, 368
 -, T2 und T4, DNS, infektiöse 361, 1717
 -, T4, Amber-Mutanten, Reversion 361, 8
 Phagen T4, DNS-ligase-Mutanten, Wirts-
 DNS-Synthese 361, 369
 -, -polymerase-Amber-Mutanten, Nomenkla-
 tur 360, 275
 -, -Reife, genetische Kontrolle 361, 10
 -, Transkription durch RNS-polymerase
 361, 7
 Phagen T4, Gen 32-Produkt, DNS-poly-
 merase, DNS-Synthese 361, 370, 371
 -, T4, Gen 49, DNS-Replikation, Kopfmor-
 phogenese 361, 9
 -, T4, Kopfprotein, Assoziation 361, 5

- Phagen T4, m-RNS, Induktion von Desoxyribonucleotid-Kinase 360, 274
- T4, Mutanten mit ochre-Triplett im rII-Gen 360, 275
- T4, RNS- und Protein-Synthese, frühe 361, 6
- T7, Induktion einer DNS-polymerase 361, 372
- -Typisierung von *E. coli* aus Urin, O-Antigene 360, 280
- , unbeteiligt an Irideszenz-Lyse von *Pseudomonas aeruginosa* 360, 286
- , weiblich-spezifische, und F-minus-Stämme von *E. coli* K12 361, 374
- Phagen λ , Buch 361, 11
- , Capside, Proteinzusammensetzung 361, 1718
- , Endolysin, Aminosäuresequenz 361, 13
- , Gen N und *E. coli*-Mutanten, RNS-polymerase 361, 373
- , Rezeptoren auf *E. coli*, Genkarte, Maltose-Verwertung 360, 278
- , Transduktion, Expression bakterieller Gene in humanen Zellen 361, 1720
- , UV-Mutabilität, Mutation bei *E. coli* 361, 12
- Phagen λ dara, Transduktion, Arabinose-Gene von *E. coli* 360, 279
- λ mRNS, Bildung des Proteinsynthese-Initiationskomplexes 360, 126
- λ gal, DNS, Transkription des gal-Operons, Stimulation durch Fucose 361, 1719
- Φ X 174, DNS, lineare, Infektiosität für Sphäroplasten 361, 4
- Φ X 174, Immunreaktion in Milzzellen-Suspension 360, 214
- Ω 8, spezifisch für *E. coli* der Serogruppe O8, Isolation, Eigenschaften 361, 1721
- 299, Konversion von *E. coli*, Derepression 361, 14
- Phagocytose, Elektronenmikroskopie der Membranprozesse 361, 445
- Phanerogamen**
- Abies grandis*, Wasserpermeabilität vom Holz, Abhängigkeit vom Adelges-Befall (Ins.) 361, 640
- Acacia harpophylla*, Variabilität von Blüten-, Samen- und Wachstumsmerkmalen 360, 959
- Acer saccharinum*, Embryologie 361, 1401
- Adonis*, einjährige Arten Italiens, Revision 361, 915
- Aegiceras corniculatum*, Struktur der Salzdrüse 361, 180
- Aegilops kotschy*, Keimungshemmung, RNS als Induktor 361, 817
- Agrostemma githago*, Benzyladenin und Nitratreductase 360, 2268
- Albizia julibrissin*, Phytochrom-Kontrolle der Nyktinastie 360, 2320
- Alliaceae: *Allium* und *Nectaroscordum*, Cytotaxonomie 360, 2077
- Allium cepa*, Blüten-Unterdrückung durch Maleinsäure-Hydrazid und Chlormequat 361, 1694
- *cepa*, Fluorochromierungsversuch mit Fluoresceinacetyler 361, 463
- Allium cepa*, Plasmaentwicklung durch Chrysoidin in Oberepidermiszellen, Feinstrukturanalyse 361, 462
- *sativum*, Mitochondrien-Teilung, Feinstruktur 360, 705
- Alnus*, Flavonoide-Aglykone in Knospen und Feinbau von Drüsenzellen 361, 1811
- Alternanthera paronychioides* in Indo-Malesien, Taxonomie 360, 2070
- Amaranthus caudatus*, Betacyansynthese, Photokontrolle und Kinetin 361, 234
- *caudatus*, Phytodromverfall bei Dauerbeleuchtung 360, 2329
- , Cytokinintest, Spezifität, Adenin- und Adenosinderivate 361, 697
- Andropogon scoparius*, Wachstum auf Phosphormangelboden 361, 1188
- Angioanthos, Revision 361, 196
- Annonaceae, Epidermis-Struktur und Stomatodeckung 361, 475
- Apium graveolens*, Ertrag, abhängig von Wassertension des Bodens 361, 1700
- Apostasia*, Blütenanatomie und Verwandtschaft 361, 187
- Arabidopsis thaliana*, CCC- und Gibberellin-Wirkung bei nicht vernalisierten Exemplaren 360, 2309
- *thaliana*, exogene DNS-Translokation und Integration 361, 680
- Arachis hypogaea*, Autoradiographie der $^{14}\text{CO}_2$ -Verteilung 361, 232
- *hypogaea*, Calcium und Ketocarbonsäuren 361, 215
- *hypogaea*, Einfluß von chemischen Sprays auf Rhizosphären-Pilzflora 361, 1683
- *hypogaea*, Nickel-Translokation im Xylem Exsudat 360, 2228
- *hypogaea*, Zucker-Verlust, O_2 - und CO_2 -Wirkung 361, 1460
- Araliaceae: *Tetraplasandra* und Verwandte, Pollen-Morphologie 361, 477
- Areca*, Calcium-Bestimmung in Nüssen 361, 648
- Armoracia rusticana*, Sinigrin- und 3-Methylthiopropylglucosinolatbiosynthese 360, 1112
- Aspalathus* und *Cliffortia*, vielfache Ähnlichkeit des Blattes bei Kap-Pflanzen 361, 473
- Astragalus bisulcatus*, Methylcystein- und Methylselenocystein-Synthese, Wirkung von S und Se im Medium 360, 2250
- Athraion inermis*, neue Varietät 361, 912
- Atropa belladonna*, Nachweis von bacilliformen Viren 360, 983
- Aucuba*, Cytotaxonomie 361, 921
- *japonica*, Embryologie, Embryosack-Entwicklung, ungebräuchliche 361, 1828
- Avena*, Einfluß von Kalium-Konzentration der Nährlösung auf Ertragsbildung 361, 1175
- *fatua*, Verbreitung in Schleswig-Holstein 360, 943
- , Feinbau von Zelldifferenzierung in Epidermis der Internodien 361, 887
- , genotypische Variation der Photosynthese bei Blättern 361, 652
- , Geotropismus bei Koleoptilen 361, 710, 711
- , Gibberellin und Kinetin, Wachstumsregulation 361, 693

Phanerogamen (Forts.)

Avena, IES-Permeation und Wirkung auf Wachstum und Geotropismus 361, 708
 —, Invertase- und Wachstum-Kontrolle durch Gibberellin und Kinetin 361, 1990
 —, mechanisches Verhalten der Koleoptilen-Zellwand 361, 1494
 —, Pentosephosphat-Weg bei Nadsreife und Gibberellinbehandlung in Karyopsen 361, 240
 —, Protoplasten-Verschmelzung 361, 1925, 1435
 —, Tomatin-Wechselwirkung mit IES 361, 1491
Beta, Leitbündelverlauf im Wurzel-Stengel-Übergang 361, 469
 —, Modell zur Simulation des Wachstums 361, 297
 —, Natrium-selektiver Transport 361, 212
 —, Natrium-Wirkung auf K-Aufnahme und Abgabe bei Membranen 361, 209
 —, Sklerotium-Fäule in Indien (Pilz) 360, 1020
Betula papyrifera, Entwicklung von Wurzelsystem nach Verletzung der Spitze 361, 1202
 —, Zucker-Gehalt im Zellsaft, Papierelektrophorese 361, 963
Bidens cernua, subcelluläre Embryoentwicklung 361, 1995
Signoniaceae, zwei neue panamanesische Arten 361, 493
Boehmeria nivea, Schädling *Amsacta moorei* (Ins.) 360, 1871
Crassica, Carotine als Vitamin A-Quelle 360, 2284
 —, *chinensis*, RNS-polymerase, Isolierung, Eigenschaften 361, 1342
 —, IES-Decarboxylierung und Transport bei Wurzeln 361, 970
 —, IES und IESoxidase in Wurzeln und Plasmodiophora-Wucherungen 360, 2274
 —, Lipidumsatz in Infloreszenzen 361, 245
 —, *napus* und *B. campestris*, selektive Unkrautbekämpfung durch Benazolin 361, 1715
 —, *napus* und *B. montana*, ontogenetische Untersuchung der Myrosinidioblasten 360, 2051
 —, *oleracea* var. *italica*, Einfluß von Population, Stickstoff und Erntezeitpunkt 361, 1696
 —, *oleracea*, Rosenkohl, Anteil Inzucht-Saat in Hybrid-Saat, Schätzmethode 361, 1194
 —, Populationschwankungen der Aphididae (Ins.) 360, 1860
 —, schädliche Aphididae (Ins.) in Südafrika, Temperatur und Biologie 360, 1859
 —, Überleben von *Hylemyia*-Entwicklungsdadien (Ins.) an Kohl 360, 1889
 —, Wasser-Bilanz vom Blatt, Abhängigkeit von Insertionshöhe 361, 930
Camelieaceae, Stickstoff-Verfügbarkeit bei Keimlingen 361, 1477
Cryptophyllum calycinum, Cytokinin und Wachstum von Wurzeln 361, 696
Cubiflorum, Phosphoenolpyruvat-carboxylase und andere Enzyme des diurnaln Säurecyclus 361, 246
Glendula officinalis, Megagametogenese, Feinbau 361, 1407

Camellia sinensis, Klimaansprüche 360, 960
Campanulaceae des russischen Fernen Ostens, Chemotaxonomie 361, 1425
Canna, Anthocyane, Charakterisierung 361, 1967
Capsicum annum, Stomata 361, 476
 —, *frutescens*, Blattwachstum und Photosynthesekapazität 361, 650
Carex cuspidata, Wachstum vegetativer Sprosse 360, 958
Carica papaya, Entwicklung von Fruchtknoten im Fruchtknoten 361, 901
 —, *papaya*, Fruchttertrag, Stickstoffgehalt in Stielen und Stickstoffdüngung 361, 289
Carya glabra, Wirtspflanze von *Ennomus subsignarius* (Ins.), Gehalt an Kohlenhydraten, Aminosäuren und organischen Bestandteilen 360, 1881
Castilleja, Phloem in Haustorium 361, 472
Celmisia inaccessa n. spec. und *C. philocremna* n. spec. 361, 1420
Celtis laevigata, Aragonit in Früchten 361, 965
Cephaelis acuminata, Biosynthese der Monoterpeneinheit in Alkaloiden 360, 1114
Ceratophyllum, plasmolysierte, Photosynthese 360, 2238
Cercocarpus montanus und *C. paucidentatus*, Histologie der Ektomycorrhiza und Wurzelnköllchen 361, 898
Chamaecyparis lawsonia, Auslösen der Frühblüte durch Wuchsstoffe 361, 316
Cheiranthus kewensis, Glucosinolatbiogenese 360, 1111
Chenopodium, latente Virus-Infektion 360, 985
Chrysanthemum, Phytochrom und nächtliche Zusatzbelichtung bei Blütenbildung 361, 1001
 —, *Verticillium* (Pilz)-Welke, Blatt-Besiedlung und Erscheinen von Symptomen 360, 1001
Cichorium, Cumarin-Wirkung auf Organogenese und Calluswachstum von Wurzeln 361, 984
 —, *intybus*, Dihydroxycumarinsynthese 360, 1102
 —, *intybus*, Sauerstoff-Druck und Entwicklung von Wurzelfragmenten 361, 1985
Cineraria, Phenolkomponenten und Blütenfarben 361, 254
Citrullus, Nachweis löslicher Proteine in Früchten 360, 2261
Citrus acid, Enzyme des Aminosäurenstoffwechsels 361, 1469
 —, *acid*, Veratmung von Proteinen in Früchten 361, 1468
 —, Äthylenbildung und Trenngewebe, Wirkung negativer Temperaturen 360, 2312
 —, Auxin- und Gibberellin-Antagonist aus Wurzeln 361, 988
 —, Ertrag, Bodenbearbeitung, Stickstoffdüngung und Klima bei Orangenbäumen 361, 310
 —, Frucht-Alter und Atmungsintensität 361, 955
 —, Kreuzbestäubungs-Untersuchungen an Navel-Orange 361, 311
 —, Mineralstoff-Zusammensetzung der Blätter 361, 1689

- Citrus-Plantagen in Ägypten, Pilze 360, 671
 —, Stärke-Ansammlung in Früchten 361, 959
 —, Stärke-Bildung nach Injektion von Zuckerlösung in Früchten 361, 1949
 —, Vergrünung der Orange, Übertragung und Verteilung in teilweise kranken Bäumen 360, 975
 —, Wachstumsregulatoren-Wirkung auf Kältehärtung von Keimlingen 361, 207
 —, Wirkung von Zeitpunkt von N- und K-Düngung und N-Rate 361, 1181
 Cladium, Cyperaceae, Gefäßbündel vom Blatt 361, 1822
 Clarkia, Sekt. Myxocarpa, Systematik 361, 916
 —, Pollen-Phylogenie 361, 186
 Cliffortia und Aspalathus, vielfache Ähnlichkeit des Blattes bei Kapppflanzen 361, 473
 Clintonia, Embryosackentwicklung, Cytologie und systematische Stellung 361, 1403
 Coleus blumei, chlorophyllfreie Zonen panschierter Blätter, Plastiden mit Peroxysoomen 361, 885
 —, Dekalylessigsäure-, α - und β -Naphthyl-essigsäure-Stoffwechsel 360, 2275
 —, Mikrotubuli und Gefäßdifferenzierung 361, 1488
 Coniferae, Kälteresistenz 361, 314
 —, Pollenfang durch Harzfluß und Pollenführung von Bernstein 361, 1714
 —, Sauerstoff-Transport bei Keimlingen 361, 671
 —, Umsetzung von N^{15} -Düngern in Podsol-Braunerde und Ausnutzung 361, 287
 Conium maculatum, Gehaltänderungen von Stickstoffverbindungen 361, 255
 Convolvulaceae, Entwicklung und Bau der Samenschale 361, 479
 Convolvulus arvensis, α -Glucosidase in Callus 361, 1955
 — persicus, Procain-Wirkung auf Blütenepidermis 361, 702
 Corchorus, Keimung und Lagerungsdauer 361, 1975
 Cortaderia splendens n. spec. 361, 911
 Crassulaceae, Photoperiodismus und Enzymaktivität 361, 2001
 Cryptomeria, Morphogenese der Plastiden, Feinbau 361, 460
 Cucumis, Nickel-Translokation im Xylem-Exsudat 360, 2228
 — sativus, O_2 -Einfluß auf CO_2 -Gaswechsel bei assimilierenden Blättern 361, 225
 — sativus-Schädlinge in kommerziellen Pflanzungen, integriertes Schutzprogramm 360, 1850
 — sativus, Schicksal von radioaktivem Ethephon 361, 1193
 Cucurbita moschata, Harnstoff- und Ornithin-Stoffwechsel, Änderung des Arginin-Spiegels 361, 1959
 — pepo, Schicksal von radioaktivem Ethephon 361, 1193
 — pepo, Stickstoff-Quellen und Ca-Mangel 361, 974
 Cupressaceae, Sproßvariationen 361, 317, 468
 Cupressus arizonica, Auslösen der Frühblüte durch Wachstumsstoffe 361, 316
 Cuscuta sharmamum n. spec. aus Bengalen 360, 2073
 Cymbidium, Meristemkultur, Peptonzugabe ins Nährmedium 361, 983
 Cynara, Einfluß von Gibberellin auf Knospenentwicklung 361, 1695
 Cyperaceae, Embryogenese 361, 1994
 Dactylis, diploid-tetraploide Sympatrie 361, 293
 Dactylis glomerata, Konkurrenz bei natürlichen Populationen 361, 1187
 —, Nitratstoffwechsel, Vergleich mit Lotus 361, 1970
 —, peripheres Chloroplastenreticulum und Photorespiration 361, 1946
 — -Populationen aus Norwegen und Portugal Wachstums- und Entwicklungsunterschiede 360, 933, 934
 —, Temperatur- und Tageslängen-Einfluß auf Blühen 361, 996
 Dalbergia paniculata, Vorkommen von Cavinun 361, 501
 Daphne odora, Dihydroxycumarinsynthese 360, 1102
 Datura-Arten, großblumige, Bestäubung 360, 966
 Daucus carota, 2-Chloräthylphosphonsäure und Wachstumshemmung 361, 1493
 —, IES-, NES- und 2,4-D-Wirkung auf Sulfhydrylverbindungen 361, 248
 —, Nickel-Translokation im Xylem-Exsudat 360, 2228
 —, Photosynthese bei Gewebekulturen 361, 223
 —, Vergrünung von Wurzel, Schätzung der Vererbbarekeit 361, 1208
 —, Wachstumsregulatoren, Molybdän und Eisen bei Explantaten 361, 936
 Desmodium intortum und Setaria anceps, Wettbewerb und Kalium-Versorgung 360, 941
 Dianthus caryophyllus, Bromid-Toleranz 360, 972
 — caryophyllus, Einfluß von steigender Ionenkonzentration 361, 1195
 — caryophyllus, Wachstumsreaktionen, Umgebungseinfluß 361, 980
 —, Wirkung von Wachstumsregulatoren auf Wachstum und Blühen 361, 1702
 Dicotyledoneae, Androeceum 361, 1829
 —, Evolution von Pollentypen 360, 2059
 Dionaea, Feinbau der Tasthaare 361, 890
 Dioscorea, Anastomosen im Internodium 360, 2049
 — izuensis, Embryosack-Entwicklung 361, 1827
 — spiculiflora und D. composita, Kreuzungsfertilität, Wachstum und Entwicklung 361, 268
 — sylvatica, morphologisch-anatomischer Vergleich von Natal und Transvaal 361, 895
 Distyliopsis neu in Taiwan und Burma 361, 488
 Doxantha unguis-cati, ungewöhnliche Cambium-Aktivität 361, 699
 Draba ventosa, D. ruaxes, und D. paysonii, Cytotaxonomie 361, 920
 Ebenales, Embryologie III 361, 1405

Phanerogamen (Forts.)

- Echinodorus amazonica*, *E. parviflorus*, *E. bleheri*, neue Arten 361, 153
- Echinops banaticus*, Pollen-Morphogenese 361, 1823
- Egeria densa*, Photosynthese-Beschleunigung und Umgebungsbedingungen 360, 2239
- Elodea canadensis*, Kontrolle mit Paraquat, ökologische Effekte 360, 869
- *canadensis*, linear polarisiertes Licht und O_2 -Aufnahme 361, 1005
- *densa*, Lumineszenz nach Alkoholbehandlung 361, 236
- , plasmolysierte, Photosynthese 360, 2238
- Epilobium*-Arten, australische, neue Taxa und Kombinationen 361, 197
- *spicatum*, Embryogenese 361, 188
- Eriobotrya japonica*, 4-Methylenprolin-Isolierung 361, 1216
- *japonica* neue Krankheit durch *Monochaetia* (Pilz) 360, 1021
- Erythrina variegata*, Samenkeimung, Ökophysiologie 360, 935
- Espeletia kuntzii*, Anpassung an Höhenlagen 361, 1500
- Eucharis grandiflora*, Einfluß der Zwiebeltemperatur auf Blütenbildung 361, 1703
- Euonymus alatus*, wurzelbildende Substanzen, induziert durch Vernebelung 361, 298
- *europaeus*, Anatomie, Feinbau und Physiologie von Zweigen mit photosynthetischer Aktivität 361, 172
- Euphorbia*, Bildung und Stoffwechsel phenolischer Latexamino-säuren 361, 681
- *characias*, saure Phosphatasen in *Radicula* 360, 2270
- , floristische und edaphische Erhebungen für *E. maculata*, *E. jovetii* und *E. serpens* in Frankreich 360, 944
- Fagopyrus*, Licht und Anthocyan-Akkumulation 361, 282
- Festuca rubra* subsp. *arenaria*, verwandt mit *F. juncifolia* 361, 909
- *rubra* subsp. *pruinosa*, Morphologie, Ökologie, Taxonomie 361, 908
- Ficus*, Bestäubung durch Feigenwespen 360, 964
- Fragaria*, Analyse der Kreuzungsfähigkeit 361, 1704
- , Einfluß auf Pflanzenwachstum 361, 309
- , Erntemaschine 361, 1705
- , freie und gebundene Abscisinsäure in wachsenden und reifen Beeren 361, 308
- Freesia*, doppelblütig, steril und wieder fertil 361, 1196
- Galieae*, spezialisierte Verbreitungseinrichtungen 361, 1412
- Gasteria*, Feinbau der Pollenwand 361, 1825
- Ginkgo biloba*, 2-Hexenalbildung aus Linolensäure 360, 1105, 1106
- Gladiolus hortulans*, Wachstum und Differenzierung aus Calluskulturen 361, 264
- , Zellwandproteine vom Pollen 361, 1470
- Gleditsia triacanthos*, Glutaminsäure, Synthese von γ -substituierten Derivaten 361, 755
- Glycyrrhiza glabra* bei Pescara 361, 1423
- Gnaphalium* Sekt. *Gamochoeta*, neu für Neuseeland 361, 495
- Gnetum* in Malesien 361, 487
- , Nervatur 361, 1396
- Glycine soja*, γ -Bestrahlung, Wirkung auf Wachstum und Ertrag 361, 284
- , Eisen-Wirkung auf Citrat-Transport 360, 2230
- , Nitratreductase und Protein-Gehalt 360, 2263
- , Resistenz gegen *Phytophthora*-Fäule, Phytoalexin induzierende Substanz 360, 1010
- , Temperatur-Einfluß auf Pathogenität von *Pythium*-Arten 360, 1023
- Gossypium*-Blätter, Polysomen-Gehalt und Wassermangel 360, 931
- , Boden-Feuchtigkeitsbedarf in Israel 361, 1682
- , Herbizide im engreihigen Anbau 361, 1206
- *hirsutum*, Mutante „Frego Bract“, Resistenz gegen *Anthonomus grandis* (Ins.) 360, 1886
- , Lichtquelle und Temperatur, Einfluß auf vegetatives Wachstum in Klimakammern 361, 1510
- , Temperatur in Pflanzenteilen von „short-staple“-Baumwolle 360, 932
- -Welke durch *Fusarium* (Pilz), biologische Bekämpfung 360, 1006
- , Welke durch *Fusarium* (Pilz), Pathogenität und selbsthemmender Stoff der Sporen 360, 1005
- Gramineae, Anfälligkeit gegenüber Mehltau und biophysikalischer Zustand von Wirtsgewebe 360, 999
- , Embryologie 361, 1399
- , flüssige oder weiche Endosperme 360, 2056
- Gramineae, Getreide, Biomassenproduktion, Lichtintensität und Tageslänge 361, 2003
- , Dekenylsuccinsäure-Wirkung auf isolierte Mitochondrien 360, 2246
- , Elektronenresonanzspektroskopie bei Karyopsen 361, 2004
- , Frostresistenz, Phosphor- und Calcium-Gehalt 361, 929
- -Mehltau, jahreszeitliche und geographische Variation 360, 998
- Gramineae, Photoperiode-Änderung, Wirkung auf Überleben im Winter 361, 1000
- , Wachstum vegetativer Sprosse von Gräsern der Krim 360, 958
- Habenaria dentata*, Feinbau der Mycorrhiza 360, 2039
- Helianthus annuus*, IES-Decarboxylierung und Transport bei Wurzeln 361, 970
- , Kationen-Gehalt im Wurzelsaft 360, 2229
- , Lichtquelle und Temperatur, Einfluß auf vegetatives Wachstum in Klimakammern 361, 1510
- , $^{35}SO_4$ -Aufnahme, Umbau und Verteilung 361, 1927
- , Wirkung von heißem Wasser und Phosphorsäure auf verfügbare Bormenge 361, 933
- Helianthus*, Auxin und Geotropismus 361, 1508
- , Cumarin-Wirkung auf Organogenese und Calluswachstum von Knollen 361, 984

Phanerogamen (Forts.)

- Helianthus tuberosus*, 2,4-D-Induktion von Wasseraufnahme und Enzymaktivitäten, Hemmung durch Actinomycin D 361, 1436
- , 5-Fluoruracil, Hemmung von Ribosomen-Synthese und Wachstum 360, 2307
- , mechanische Beanspruchung und Zellaufbau von Calluskulturen 361, 1486
- , Phosphorylierung, jahreszeitliche Variation 361, 1444
- Hibiscus cannabinus*, Anatomie der Bastfasern 361, 894
- Hippocrepis comosa*, Polyploidie und Peroxidaseenzyme 361, 1462
- Hippophaë*, Pollenmorphologie 361, 1410
- rhamnoides, Wachstumsraten 361, 1205
- , Taxonomie 361, 492
- Holcus lanatus*, Komplexbindung von Ca und Mg durch organische Bestandteile 361, 1690, 1691
- Hordeum*, ATPase-Induktion durch Gibberellin A₃ und c-AMP 361, 682
- , γ -Bestrahlung und Entwicklung 361, 1007
- , Blattflächenmessung 361, 181
- , Calcium-Aufnahme und Transport, Hemmung durch mehrwertige Kationen 360, 2226
- , Callusentwicklung aus Pollen 361, 1993
- , Chlorid-Flux in isolierten Wurzeln 361, 932
- , Colchicin-Wirkung auf Zellkinetik und Stomataentwicklung 361, 231
- , Cyclopropan-Wirkung auf Ionenaufnahme und Protoplasmaströmung 361, 1438
- , 2,4-D- und CCC-Wirkung auf Chlorophyll-Synthese 361, 1457
- , D₂O-Wirkung auf Keimung und Wachstumshemmung 361, 978
- , Endospermprotease, Induktion durch 3',5'-AMP 360, 2265
- , Gerstenblatflecken-Epidemien, Abhängigkeit von Wetter und Überwintern 360, 991
- , Glucose-Stoffwechsel in gealterten Samen 361, 961
- , Glutamin-Synthese und Ammonium-Assimilation in Wurzeln 360, 2249
- , Induktion durch Kinetin bei Embryonen 361, 1505
- , Ionen-Aufnahme, Bedeutung von Mikroorganismen 361, 934
- , Koleoptilenwachstum, Zuwachsrates 361, 982
- , 6-Methylsalicylsäuresynthese durch Chloroplasten 360, 1104
- , photoaktive Untereinheiten von Protochlorophylliden 361, 662
- , radioaktives Gibberellin in Aleuronschichten 361, 673
- , RNS-DNS-Hybridisierungsvergleich bei alternden Blättern 360, 2260
- , Wasseraufnahme von Gerste, infiziert mit Mehltau 360, 1000
- Houttuynia cordata*, Bau und morphologische Bedeutung der Inflorescenz 360, 2053
- Hybanthus floribundus*, Nickel-Akkumulation 361, 213
- Hydrangea macrophylla*, Bekämpfung und Biologie von *Ditylenchus dipsaci* (Nemat.) 360, 1495
- macrophylla, Stilbenbildung in Chloroplasten 360, 1116

- Hyoscyamus niger*, Oestrogene bei Blütenbildung 360, 2319
- Hypolytrum*, Cyperaceae, die amerikanischen Arten 361, 1841
- Hyptis suaveolens*, Keimung 361, 1973
- Idesia polycarpa*, Embryologie 361, 1402
- Impatiens balsamina*, Lawsonbiosynthese 360, 1113
- balsamina, Photoperioden- und Wachstumsregulatoren-Wirkung auf Wachstum und Entwicklung 361, 998
- , japanische Arten, Pollenmorphologie und erster fossiler Nachweis in Japan 361, 1409
- Ipomoea batatas*, Beziehung Infektionsdruck, Bodentyp und Schweregrad der Fusariumwelke (Pilz) 360, 1004
- batatas, Einfluß von N- und K-Ernährung auf Wurzel- und Ranken-Entwicklung 361, 1688
- , Carotine als Vitamin A-Quelle 360, 2284
- pentaphylla, 2-Chloräthanphosphonsäure- und 2,3,5-Triiodbenzoesäure-Wirkung auf Wurzelkrümmung 360, 2310
- purpurea, Blütenblatt-Stoffwechsel beim Blühen und Welken 360, 2266, 2267
- setosa, Infektion mit dem Virus der Rotbraunrissigkeit der Süßkartoffel, Wirbelrad-Einschlüsse 361, 26
- Iridaceae, Embryologie 361, 1400
- Jatropha panduraefolia*, Induktion triploider Sprosse und Wurzeln aus Endosperm 361, 267
- Juglans*, parasitiert von *Viscum*, Zuckergehalte von Parasit und Wirt 360, 973
- regia, Wachstumsregulatoren und Differenzierung bei Knospen 361, 986
- Juncus*, in: „Zeichnungen skandinavischer Pflanzen 50—54“ 361, 190
- Kalanchoe blossfeldiana*, Blühhemmung durch Langtag, Abscisinsäure und Xanthoxin 361, 278
- Kalmia*-Arten, Keimung 361, 689
- Kigelia*, Taxonomie, Morphologie, Ökologie 361, 1421
- Krameria-Gynaeceum*, Vergleich mit Leguminosae und Polygalaceae 361, 900
- lanceolata, Blütenanatomie 361, 1832
- Lactuca*, CO₂-Wirkung bei Salatkultur 361, 301
- , hohe Temperatur und Keimhemmung 361, 257
- , kritischer Nitratspiegel für Wachstum 361, 1179
- , Lichtempfindlichkeit und Feuchtigkeit bei Keimung 360, 2295
- , Photosyntheseapparat und Lichtintensität 361, 216
- , Schwereempfindlichkeit, Ausschaltung bei Keimlingen 361, 709
- , D- und L-Tryptophan-Einfluß auf Samen-ertrag und Keimung 360, 2294
- , Xylogeneese im Markparenchym 361, 1497
- Larix sibirica*, Pigmentgehalt-Schwankungen der Nadeln und Höhenlage der Wälder 360, 961
- Lauraceae aus Ägypten, Tannine 361, 1480
- Leguminosae, bevorzugte Futterleguminosen und Wirtswahl bei *Sitona hispidula* (Ins.) 360, 1888

Phanerogamen (Forts.)

- Leguminosae, Kristalle in Tapetumzellen 360, 2040
- , Form der Knöllchen und Farbe der Wurzeln 361, 1821
 - und Polygalaceae, Vergleich mit *Krameria*-Gynaeceum 361, 900
 - , Überleben von *Protomycopsis*-Arten (Pilz), Erreger von „purple leaf spot“-Krankheit 360, 1018
 - , Wasserstress und Stickstoff-Fixierung 361, 976
- Lemma gibba*, Licht und Atmungsrythmik 361, 951
- *gibba*, Wachstumsregulatoren, Ähnlichkeit mit Metallchelaten 361, 1987
 - *minor*, Cytokininaktivitäten in t-RNS-Hydrolysaten 361, 686
 - *perpusilla*, Blühinduktion bei wasserempfindlicher Phase 360, 2318
 - *trifulca*, linear polarisiertes Licht und O₂-Aufnahme 361, 1005
- Lens*, Abscisinsäure-Wirkung auf basipetalen Auxintransport 361, 1962
- , Gibberellin-Wirkung auf Amyloplasten und Statolithenstärke bei Wurzeln 360, 2304
 - , Polarität des Auxintransportes in Stengeln 361, 250
- Lepidium sativum*, Amyloplasten-Druck und Geoperzeption bei Wurzeln 361, 2002
- *sativum*, Stärkestatolithen und geotropische Stimulation 361, 707
- Lilien*-Arten, Morphogenese von Knollen 361, 275
- Lilium longiflorum*, Wirkung von Photoperiode und Vernalisation auf Wachstum und Blühen 361, 715
- Limnalsine* und *Maxia*, Taxonomie 361, 1418
- Limonia acidissima*, Riesen-Stomata 360, 2050
- Linum*, Bewässerungsversuche 1965—1970 361, 286
- , *Melampsora*-Inoculation (Pilz) in Kotyledonen, Histologie 360, 993
 - *sect. Adenolinum*, Biosystematik an nordamerikanischen Arten 360, 2066
 - , Vererbung von röntgeninduzierten Chlorophyllmutanten in Leinsamen 361, 296
- Liquidambar styraciflua*, Bewegung und Längenwachstumshemmung 361, 262
- Liriodendron tulipifera*-Sämlinge, Stickstoff-Versorgung und Wachstum 361, 1177
- Lobelia dortmanna*, photosynthetische CO₂-Aufnahme durch Wurzeln 361, 953
- Loganiaceae*, Schlüssel für amerikanische Gattungen 361, 500
- Lolium*, Aminosäuren-Änderung und niedrige Temperaturen 360, 2259
- , Callusentwicklung aus Pollen 361, 1993
 - , Produktivität und Lichtaufnahme 360, 2242
- Lophopetalum arnhemicum* n. spec. und neues Genus für Australien 360, 2065
- Lotus*-Arten, freie Aminosäuren 361, 678
- *corniculatus*, Nitratstoffwechsel, Vergleich mit *Dactylus* 361, 1970
- Lupinus*, Enzymeregulation bei Kotyledonen 361, 252
- Lunaria annua*, Embryologie 361, 1406

- Lycopersicon esculentum*, Abscisinsäure und Stomata-Bewegung im Dunkeln 360, 2245
- , Bodenfeuchtigkeitskontrolle und Wachstum und Wasseraufnahme 361, 285
 - , Bortransport 361, 1929
 - , CCC-induzierte Fruchtreifungsverzögerung, Wirkung von Chloräthylphosphonsäure 360, 2311
 - , Cellulase in Früchten 361, 244
 - , Desoxyuridin-Wirkung auf Hemmung der Rhizogenese und Hypokotylwachstum durch 5-Bromdesoxyuridin 361, 1988
 - , Eisen-Wirkung auf Citrat-Transport 360, 2230
 - , Ertragswirkung von Ethephon 361, 1192
 - , Ertragswirkung von N, P, K 361, 1178
 - , haploide Pflanzen aus unreifem Pollen 361, 695
 - , Kosten für Direkt-Saat und Umpflanzen 361, 1697
 - , Licht- und Photoperiode-Wirkung auf Blütenbildung 361, 1502
 - , Mutante mit ineffektivem Eisen-Transport 361, 645
 - , Nickel-Translokation im Xylem-Exsudat 360, 2228
 - , Pectinesterase- und B-Fructofuranosidase-Bindung an Zellwand 361, 1463
 - , Schicksal von radioaktivem Ethephon 361, 1193
 - , Trijodbenzoesäure-Wirkung auf Sproßscheitel 360, 2313
 - , Trijodbenzoesäure-Wirkung auf Vegetationspunkte 361, 987
 - , Veränderung in Geschmack und chemischer Zusammensetzung der Frucht 361, 320
- Lycopersicon pimpinellifolium*, Trijodbenzoesäure-Wirkung auf Sproßscheitel 360, 2313
- *pimpinellifolium*, Trijodbenzoesäure-Wirkung auf Vegetationspunkte 361, 987
- Magnoliaceae*, Entwicklung von Leitbündelsystem in Blüte 361, 1819
- Magnoliidae*, Plastiden der Siebröhren und Systematik 361, 1839
- Malcolmia africana*, Taxonomie 361, 1416
- Malus*, Beschleunigung des Fruchtens von Sämlingen 361, 1199
- *florentina*, Geschichte, systematische Stellung und Verbreitung 361, 199
 - , Frosthärte einjähriger Triebe und Stickstoffversorgung 361, 1686
 - , Früchten, Wirkung auf Nährstoff-Verteilung im Baum 361, 1197
 - , Idaein-abbauende Enzyme in Schalen 360, 1099
 - , Lebensdauer und Zeitdauer von Fruchtansatz, abhängig von Entwicklung 361, 1198
 - , ³²P-Einbau in Polyphosphate und Blüten-differenzierung 361, 266
 - , Phenoloxidase aus Apfelschalen 360, 1084
 - , Temperatur und Wasserimbibition bei Keimung 361, 1972
 - , Translokation von Bernsteinsäure-2,2-dimethylhydrazid 361, 677
 - , Transport, hormongesteuert, von organischen Stoffen in Sämlingen 361, 306
- Mangifera indica*, Riesen-Stomata 360, 2050

Phanerogamen (Forts.)

- Manihot utilisima, Wachstum und Produktivität 361, 300
- Maxia und Limnalsine, Taxonomie 361, 1418
- Medicago sativa - Abschnitte, Aufbewahrungsdauer und Resistenz gegen Therioaphis maculata (Ins.) 360, 1864
- , Blattentwicklung und Temperatur 361, 1190
- mit Kriechwurzeln, Ausbreitungsrate 361, 295
- , Schädlinge Acyrthosiphon maculatum und Therioaphis maculata (Ins.), Einfluß 360, 1865
- Meliaceae aus Ägypten, Tannine 361, 1480
- Melilotus alba, Peroxidase-katalysierte Phenylbrenztraubensäureoxidation 360, 1083
- Mida salicifolia, Haustorium-Struktur und -Entwicklung 361, 1820
- Mikrocycas calocoma, Holzanatomie, besonders Faserelemente 361, 182
- Mimosa pudica, ATPase-Isolierung 361, 1313
- pudica, P-Proteine in Siebröhren 360, 2251
- Mirabilis jalapa, Phytochromverfall bei Dauerbelichtung 360, 2329
- Monsonia parviflora, verborgen-gespornte Art 361, 914
- Moraceae aus Ägypten, Tannine 361, 1481
- Moringa oleifera, Carotine als Vitamin A-Quelle 360, 2284
- Musa, Flavonole in Epidermis von Früchten 360, 2280
- , UV-Einfluß auf Synthese Anthocyan-artiger Stoffe 361, 235
- Myosotis refracta, Vorkommen von drei Unterarten auf Kreta 361, 499
- Nemophila insignis, Blaulicht und Dunkelkeimung 360, 2327
- Nerium oleander, Zellwand und Cytoplasma von Zellen der Samenanlagen 361, 1810
- Nicotiana alata, N. glauca und Hybriden, Morphologie, Cytologie und Histochemie 361, 470
- clevelandii, Blattscheiben, Hemmung der Anhäufung von Tabakrattle-Virus durch Cycloheximid 360, 1959
- , Entwicklung haploider Pflanzen aus Mikrosporen 361, 1996
- , Fluoren-Induktion von Cytokinin-unabhängigem Gewebe 360, 2301
- , haploide Pflanzen aus unreifem Pollen 361, 695
- , Nicotin-Aufnahme in Blätter 361, 1952
- , Nicotinsäuredecarboxylierung in Wurzel 360, 1118
- , $^{35}\text{SO}_2$ -Aufnahme, Umbau und Verteilung 361, 1927
- , Steringehalt 361, 1464
- , Stickstoff-Ernährung und Mineralstoff-Verteilung 361, 1687
- , Struktur und Kultur von Mesophyllprotoplasten 361, 260
- tabacum var. Xanthi, Infektion mit TMV, Photosynthese 360, 1953
- , Verzweigungskrankheit in den letzten 20 Jahren 360, 967
- , Wasser-Bilanz des Blattes, Abhängigkeit von Insertionshöhe 361, 930

- Ochnaceae des Indo-Pazifik, Revision 361, 1840
- Olea europaea, Anthocyan-Bildung und Kinetin bei grün geernteten Früchten 361, 1966
- europaea, histologische Strukturen der Frucht 361, 1411
- Orchidaceae, Frucht als Küchengewürz, Präparationstechnik 361, 319
- , neue Fundorte im Westhimalaya 361, 200
- von Thailand III 360, 2071
- , Wachstumsregulatoren und Nachbestäubung von Blüten 361, 1501
- , Wirkung von Oberflächenentspannungsmitteln auf Wachstum und Ultrastruktur von Keimlingen 361, 270, 271
- Orobanche, Parasit-Wirt-Beziehung, Atmungsstoffwechsel 361, 1986
- Ornithogalum umbellatum, Feinbau von Lipotubuloiden 361, 457
- Oryza, Colchicin-Behandlung, Wirkung auf drei Varietäten 361, 1189
- , Feinbau von Koleoptilzellen in ungekeimtem Reis 361, 1808
- , Licht und Äthylen bei Koleoptilenwachstum 361, 1976
- , Neutronenwirkung 361, 1006
- , Phosphat-Aufnahme, Analog- und Digital-Modell 360, 2225
- , Sauerstoff-Diffusion von Wurzeln 361, 1948
- , Sauerstoff-Verlust, Abhängigkeit von Atmung und Wasserspiegel 361, 952
- , Wirkung gasförmiger Substanzen auf Keimung und Wachstum 361, 690
- Oxycaryum, Cyperaceae von Afrika, Taxonomie 361, 191
- Oxytropis klementzii n. spec. aus der Mongolei 360, 2068
- Paeonia corallina, Flavonol-Bildung in Blüten 360, 2254
- Palmae, Verzweigung von Stämmen 360, 2048
- Pancratium maritimum, Bestäubung durch Sphingidae (Ins.), Windwirkung 360, 965
- Pandanus aus Madagaskar, neue, kritische Arten 361, 194
- Papilionaceae: Dalbergia und Machaerium, phylogenetische Beziehung 361, 198
- Passifloraceae, Tribus Parapsiceae, Ancistrothyrus, systematische Stellung und Bestimmungsschlüssel 361, 489
- Pedicularis-Arten Amerikas, Bestäubungsökologie 360, 963
- Pelargonium, Elektronenmikroskopie zweier Virusinfektionen 361, 28
- , Kreuzungsfähigkeit bei Arten 361, 305
- -Ringflecke durch „tomato ringspot-Virus“ in Schweden 360, 984
- Pennisetum typhoideum, Keimhemmung durch Fruchtbrei von Solanum 361, 1981
- Persea americana, numerisch-taxonomische Studie 361, 919
- Petunia, Genkontrolle der Blütenfärbung 361, 1458
- hybrida, Salinität-Wirkung auf Pollen 361, 704
- , männlich steriles Cytoplasma in Gewebekultur 361, 1490
- Pharbitis nil, Bildung gebundener Gibberelline 361, 1951

Phanerogamen (Forts.)

- Phaseolus, Abscisisäure-Transport 360, 2278
- aureus, DNS aus Embryonen-Achsen 361, 1259
 - aureus, Phytase und Inositolphosphatkinase aus keimenden Bohnen 360, 1107, 1108
 - , Benzyladenin-Einfluß auf Wachstum, Photosynthese und Altern 361, 939
 - , Calcium-Absorption und Translokation, Wirkung von Wachstumsregulatoren 361, 211
 - , Calcium und Salztolerierung 361, 214
 - , Callose und Trockenheit 361, 1461
 - , CO₂- und Äthylen-Wirkung auf Wurzelknöllchenbildung und N₂-Fixierung 361, 975
 - coccineus, Cytochemie und Autoradiographie von Embryosuspensorzellen 361, 1834
 - , Chlorophyll- und Ascorbinsäure-Gehalt 361, 1456
 - , Chlorophyll-Protein-Komplex, Bildung beim Ergrünen etiolierter Blätter 361, 237
 - , Feinbau von Spaltöffnungszellen 361, 464
 - , Genetik und Vererbung der Resistenz gegen Thielaviopsis (Pilz) 360, 1017
 - , Gibberellin- und CCC-Einfluß auf Oestrogen-Gehalt 361, 1961
 - , Kohlenhydrat-Einbau bei Welke von abgeschnittenen Blättern 361, 242
 - , Lichtquelle und Temperatur, Einfluß auf vegetatives Wachstum in Klimakammern 361, 1510
 - , Lichtwirkung auf Wachstumshemmung in salinen Medien 360, 2323
 - , Malonsäure-Bildung im Epikotyl und Wurzel 360, 2248
 - mungo, 2-Thiouracil- und 5-Bromdesoxyuridin-Wirkung auf Adventivwurzelbildung 361, 1489
 - , Neutronenbestrahlung und Hemmung der Chlorophyllspeicherung 361, 1964
 - , Photophosphorylierung, Kupplungsfaktor in Chloro- und Etioplasten 361, 1452
 - , Photosynthese, Aktionsspektrum 361, 1511
 - , Trenngewebeausbildung und Wachstumsregulatoren 361, 1984
 - , Vererbung der Resistenz gegen Fusarium (Pilz) und Genetik 360, 1003
 - vulgaris var. Pinto, Läsionen durch TMV, Ultrastruktur 360, 1952
 - , Wachstumsregulatoren und Apikaldominanz 360, 2305
 - , Zink-Absorption bei Keimlingen 361, 1928
- Phlox, Allotetraploidie, neue Flavonoide, Genrepression 360, 2282
- Phragmites communis, Entwicklung und Aufkommen 361, 1499
- Phytolacca americana, Carbonylcyanid-m-chlorophenylhydrazon-Wirkung auf Elektronentransport und Fluoreszenz 361, 1450
- Picea excelsa, Cambium mit welligen Grana 361, 471
- excelsa, Chloroplasten-Entwicklung bei Licht und Dunkelheit 360, 2237
 - , Frostschäden durch Eiskristallbildung bei Sämlingen 361, 315
- Pinus-Arten, Schaden durch Pissodes nemorensis (Ins.) in Texas 360, 1887
- , Ektomycorrhiza-Pilze 361, 1201

- Pinus, Frostschäden durch Eiskristallbildung bei Sämlingen 361, 315
- , Hill-Reaktion und O₂-Aufnahme in Chloroplasten 361, 1942
 - -Holzpflöcke, Holz-zerstörende Organismen abhängig von Jahreszeit 360, 971
 - pinaster, Durchforstung und Kunstdünger, Wirkung auf Holz eigenschaft 361, 1713
 - pinaster, kambialer Teilungsrhythmus und Stickstoffumlauf 360, 2291
 - , Plünderung der Samen und Keimlinge durch Anurogryllus muticus (Ins.) 360, 1852
 - radiata, Keimungsstadien, Pollenwuchsstoffe 361, 691
 - resinosa, Knospenbildung 361, 1200
 - , Schätzung des Nadelwachstums 360, 916
 - silvestris, Jahresrhythmik von IES in Knospen 360, 2273
 - strobis, Befall mit Pissodes strobis in Maryland 360, 1882
 - strobis, Partikeln und Mikrotubuli in Tracheiden während Zellwandbildung 361, 459
- Piper, CCC-induzierte Fruchtreifeverzögerung, Wirkung von Chloräthylphosphonsäure 360, 2311
- Pisum, Äthylen und Phenylalaninammoniaklyase-Synthese 361, 1455
- , Antibiotica- und Benzylaminopurin-Wirkung auf Knospenwachstum 361, 1487
 - , Calcium-Absorption und Translokation, Wirkung von Wachstumsregulatoren 361, 211
 - , Chlorophyll-Bildung und Photosynthese bei etiolierten Blättern 361, 675
 - , 2,4-D-Induktion der Streckung von Sproßsegmenten 360, 2308
 - , Enzyme in Wurzelknöllchen und Keimlingen 360, 2271
 - , Gibberellin-Akkumulation bei Wachstumshemmung 360, 2277
 - , IES-t-RNS-Komplex, Beweis gegen Existenz 360, 2272
 - , Leitbündelverlauf im Wurzel-Stengel-Übergang 361, 469
 - , Licht- und Dunkelheit-Wirkung auf Wachstum 360, 2324
 - , Lichtwirkung auf Wachstumshemmung in salinen Medien 360, 2323
 - , lösliche Saccharose und Wachstum von Internodien 361, 1977
 - , Mitochondrien-Entwicklung in Kotyledonen 361, 692
 - , Molekülanzahl der Photosynthese-Einheit 361, 946
 - , Nucleus-Änderung bei Keimung in Kotyledonen 361, 1484
 - , Photosynthese, Einfluß von pH, NaHCO₃ und Temperatur 361, 945
 - , Phytochrom und Knospenentwicklung 361, 701
 - , Phytochrom-Verfall bei Dauerbelichtung 360, 2329
 - , Wurzelspitzenmethode zur Bestimmung der Resistenz gegen Aphanomyces (Pilz) 360, 992
 - , Zeitwirkung von Wachstumsregulatoren 361, 1989

Phanerogamen (Forts.)

- Plychotria punctata*, Wachstum und Wurzelbildung in Callus-Kulturen 360, 2300
- Plumiereae, Apocynaceae, Verwandtschaft 361, 496
- Polygalaceae und Leguminosae, Vergleich mit *Krameria-Gynaeceum* 361, 900
- Polygonum equisetiforme* var. *elegans*, italienischer Fundort 361, 1422
- *pennsylvanicum*, Entwicklung der Achaene 361, 1404
- Poncirus*, Auxin- und Gibberellin-Anatagonist aus Wurzeln 361, 988
- Populus*, experimentelle Modifikation von Leitungssystem bei Wurzelbildung von Stecklingen 361, 313
- , Glucose- und Auxin-Einfluß auf Bewurzelung etiolierter Sproßsegmente 360, 2302
- , Sproß- und Wurzel-Wachstum, Gegensätze 361, 1978
- *tremula*, Wachstumsregulatoren in Wurzeln und Wurzelschößlingsbildung 361, 1492
- *tremula*, Wirkung von Wachstumsregulatoren 361, 1204
- Potamogeton densus*, Sproßaufbau 361, 182
- Prosopis spicigera*, Anatomie von Insekten-induzierten Tumoren 360, 974
- Prunus*-Arten, verschieden wüchsig, Sproß-Querschnitte 361, 1710
- , Blütenknospen, Wirkung erhöhter Temperatur 361, 990
- , o-Diphenoloxidase aus Früchten 360, 1086
- , Frucht-Alter und Atmungsintensität 361, 955
- , Hexenbesenkrankheit der Kirsche durch *Taphrina* (Pilz), Bildung von Melilotsäure 360, 994
- Prunus persica*, Befall mit *Phyllocoptes phloeocoptes* n. comb. var. *persicae* (Chel.) 360, 1492
- , extracelluläre Enzyme und Pathogenese durch *Cytospora* (Pilz) 360, 1022
- , Frucht-Mißbildung durch CPA 361, 1709
- , Translokation von Bernsteinsäure-2,2-dimethylhydrazid 361, 677
- Prunus serotina*, Winterwirt für Aphididae (Ins.) in Niederlanden 360, 1863
- Pseudotsuga menziesii*, Pollenentwicklung 361, 899
- Pyrus*, Eisenheptonat zur Kontrolle von Eisenmangel 360, 2232
- Quercus falcata*, Wirtspflanze von *Ennomus subsignarius* (Ins.), Gehalt an Kohlenhydraten, Aminosäuren und organischen Bestandteilen 360, 1881
- *pedunculata*, Enzyme der Phenolcarbonsäurensynthese 360, 1103
- Ranales Centrospermales, Feinbau-Studie der Pollen zur Evolution 361, 1393
- Raphanus*, Cytokinin-Biotest mit Kotyledonen 361, 263
- , kritischer Nitratspiegel für Wachstum 361, 1179
- , Lichtwirkung auf Wachstumshemmung in salinen Medien 360, 2323
- , Wurzel-Induktion und Entwicklung an Kotyledonen 361, 700

- Ranunculaceae: *Helleborus niger* und *Caltha palustris*, Blütenanatomie 360, 2054
- Ranunculidae, Plastiden der Siebröhren und Systematik 361, 1839
- Ranunculus reptans*, Blattspitze 361, 179
- Rauwolfia serpentina*, Biosynthese der Monoterpeneinheit in Alkaloiden 360, 1114
- Rhododendron, Blütenknospenentwicklung und Ruhe, Einfluß von Temperatur und Gibberellin 361, 304
- , chemisches Ausbrechen und Umgebung, Wirkung auf vegetative Knospen 361, 1701
- , Fe-Immobilität und Calciumbicarbonat-Überschuß 361, 646
- -Wachstum und Blühen, Wirkung von Alar und Phosphor 361, 302
- , Wirkung von Schatten auf Bewurzelung und Blüte 361, 281
- Rhoeo discolor*, Cytomorphologie und Autoradiographie der Pollenbildung 361, 703
- Ricinus*, ¹⁴C-Assimilatetransport im Phloem 361, 239
- *communis*, in vitro Wachstum des Endosperms 361, 274
- Riccia*, plasmolysierte, Photosynthese 360, 2238
- Rosa*, Blütenabwurf und endogener Auxingehalt 360, 2314
- , pH und Anthocyan-Flavonol-Komplex bei Blütenfarbe 361, 1965
- *pimpinellifolia*, Anthocyane aus Früchten 361, 1473
- , Schwarzfleckigkeit durch *Diplocarpon* (Pilz), Bekämpfung mit Benomyl 360, 1014
- Rosaceae aus Ägypten, Tannine 361, 1481
- Rotala* in Malesien, Revision 361, 491
- Rubia cheigiensis* n. spec. 360, 2069
- *nephrophylla* n. spec. 360, 2069
- Rubiaceae, Farbstoffe für Tannine 361, 256
- , Variation und Verteilung der Stomata 361, 474
- Ruellia caroliniensis*, Blütenpolymorphie und amphimiktische Fortpflanzung 361, 1833
- Rumex*, Chemotaxonomie der Anthrachinone 361, 922
- *crispus*, Blüten-Entfernung, Wirkung auf Keimruhe und Samenproduktion 361, 279
- *crispus*, Phytochrom-Wirkung in Samen 360, 2328
- *crispus*, Stengelentblätterung, Einfluß auf Samenproduktion und Ruheperiode 361, 1503
- *martimus* und *R. palustris* in Norwegen 361, 201
- *obtusifolius*, Anthrachinonsynthese und -stoffwechsel 360, 1098
- Saccharum, Enzyme aus Blättern 361, 684
- , Infloreszenzentwicklung 361, 995
- *robustum*, Pollenkörner 361, 1826
- Salicornia herbacea*, NaCl-Einfluß auf Transpirationskoeffizienten 361, 228
- Salix*, Asparagin- und Glutaminsäure, Transport und Stoffwechsel im Phloem 361, 1956
- , Bewegung von Wachstumsregulatoren und Herbiciden im Siebteil 361, 1207
- , centrifugale Wurzelbewegung 361, 1999
- , Transport von Wachstumsregulatoren und Zuckern 361, 1953
- *triandra*, Phosphat-Einbau in Phloemsaft 361, 1439

Phanerogamen (Forts.)

- Salix*, Wirkung niedriger Temperaturen auf Saccharose, ATP und Ca 360, 2257
- Salsola kali*, NaCl-Einfluß auf Transpirationskoeffizienten 361, 228
- Salvia splendens*, Oestrogene bei Blütenbildung 360, 2319
- Sambucus nigra aurea*, Virus-Isolation 361, 30
- Sararanga*, Pandanaceae, Anatomie 361, 1816
- Satureja montana* var. *serpentinica*, Ökologie 360, 945
- Sauromatum guttatum*, Wachstumsregulatoren und Atmung 361, 230
- , Wärmeentwicklung und Mitochondrienkoppelung in der Spadix 361, 957
- Saussurea abnormis* n. spec. 360, 2067
- Schefflera*, Araliaceae, anatomische Unterscheidung nahverwandter Arten 361, 917
- Schoenoplectus microglumis* n. spec. und neue Kombinationen, Cyperaceae aus Afrika 361, 192
- Scilla*-Arten der USSR, Systematik und Geographie 361, 913
- Scirpus*, Taxonomie 361, 1415
- Scrophulariaceae im Himalaya 361, 918
- Secale*, Ricin-Einfluß auf Keimung 360, 2293
- Sedum praecatum*, Phosphoenolpyruvat-carboxylase und andere Enzyme des diurnalen Säurecyclus 361, 246
- Senecio laevis* auf Kermadec-Inseln 361, 1419
- radicans-Komplex, Beziehung zwischen Flavonoid-Chemie und Pflanzengeographie 361, 502
- Sesbania aculeata*, Pyrimidin und Wurzelknöllchenbildung 361, 994
- Sesamum indicum*, Keimhemmung durch Fruchtbrei von *Solanum* 361, 1981
- Setaria anceps* und *Desmodium intortum*, Wettbewerb und Kalium-Versorgung 360, 941
- Silene armeria*, Tageslängen-Einfluß auf Gibberellin und Sproßwachstum 361, 998
- *laeta*, Embryogenese 360, 2057
- Simplicia*, Gramineae, Taxonomie 361, 910
- Sinapis alba*, DNS-Synthese und Streckungswachstum 361, 259
- *alba*, Phenylalaninammoniaklyase 361, 779
- *alba*, Wasser-Potential und Wurzelmorphogenese 361, 1496
- *alba*, Wurzel-Induktion und Entwicklung an Koryledonon 361, 700
- , Zellkernmarkierung mit ^3H -Thymidin 360, 2262
- Skimmia japonica*, Pollenmorphologie 361, 1408
- Solanaceae: *Solanum melongena* und *Capsicum annuum*, morphohistologische Studien an Knospen 360, 2055
- Solanum*-Arten, CCC- und B_9 -Einfluß auf Keimlingswachstum 361, 981
- *melongena*, Morphologie und Anatomie von Odemen 361, 1699
- *melongena*, Stomata 361, 476
- *surrattense*, Wachstumsregulatoren im Fruchtbrei 361, 1981
- *tuberosum*, Akkumulation von Rishitin und Phytuberin bei Pilzbefall 360, 1009
- *tuberosum*, o-Diphenoloxidase aus Knollen 360, 1085
- Solanum tuberosum*, Einfluß von Calcium-Angebot auf Knollenenertrag und Ca-Einlagerung 361, 1176
- , Lipidumsatz im Parenchym 361, 245
- , Magnesium-Wirkung 361, 1930
- , Phospholipid-Bildung und Membran-Transformation in alternden Schnitten 360, 694
- Plastikabdeckung und Bewässerung bei frühen Sorten 361, 300
- , Populationsschwankungen der Aphididae (Ins.) 360, 1860
- , spezifisches Gewicht und analytische Zusammensetzung der Kartoffel 361, 318
- , Stoffwechsel organischer Säuren und Aminosäuren in Knollen 361, 1954
- , Variation des Übertragens von Blattroll-Virus durch Aphiden 360, 978
- Sorghum*, Äthylen und Anthocyanbildung 361, 1459
- , chemische Mutagenese 360, 2285
- , Temperatur- und Photoperiode-Wirkung auf Entwicklung 361, 1991
- Spergularia salina*, NaCl-Einfluß auf Transpirationskoeffizienten 361, 228
- Spinacia*, Antimycin A- und ATP-Wirkung auf CO_2 -Fixierung 361, 1444, 1445
- , Belichtung und Thiolbildung in Chloroplasten 361, 1454
- , Calvin-Cyclus, Wirkung von Intermediärprodukten auf Kohlenstoffmetabolismus 361, 224
- , CO_2 -Fixierung, Aktivierung in isolierten Chloroplasten 361, 1945
- , Elektronentransport, Wirkung von 2-Heptyl-4-hydroxychinolin-N-oxid 361, 1451
- , Ernährungsfaktoren, Einfluß auf Nitratakkumulation 361, 1180
- , Fluoreszenz und angeregte Chloroplasten 360, 2236
- , Ionenwirkung auf Elektronen-, H^+ -Transport und Phosphorylierung 361, 1453
- , Glutathion-Einfluß auf Chloroplasten 361, 1449
- , kritischer Nitratspiegel für Wachstum 361, 1179
- , niedrige Temperaturen und Photoinduktion bei Chloroplasten 361, 653
- , Phenoloxidase- und Peroxidase-Lokalisation 360, 2269
- , Phenolwirkung auf Photophosphorylierung 361, 943
- , Photoperioden-Bedeutung für Anzucht 361, 999
- , verzögerte Lichtemission und Photosystem II 361, 654
- Stachys alpina*, Keimungssteuerung 361, 688
- Sterculiaceae, Rolle von wildwachsenden Wirten für Sproßschwellungs-Virus bei Kakao 360, 981
- Styrax officinalis*, Harzbildung 361, 1482
- Suaeda maritima*, NaCl-Einfluß auf Transpirationkoeffizienten 361, 228
- Tapeinia* und *Galaxia*, Taxonomie 361, 195
- Taraxacum*, Degeneration im Antherentapetum 361, 705
- officinale, Phytochrom und Blattform 361, 1002

Phanerogamen (Forts.)

- Taxus baccata*, Pharmakologie und Phytochemie 361, 1479
- , Frühjahrswachstum, Beitrag der immergrünen Nadeln 361, 1712
- Tetragonia expansa*, Differenzierung von Stämmen des Rübenvergilbungs-Virus 360, 1960
- *expansa*, Infektion mit Beet yellows-Virus, Cytologie 361, 25
- , Feinbau von Leitbündelendigungen im Blatt 361, 184
- Thalassia testudinum*, Wasserhaushalt 360, 930
- Thuja*, polymorphe Sklereiden in fertilen Teilen 361, 456
- , Sproßvariation, Ploidiechimären 361, 177
- Thysanotus fractiflexus* n. spec. endemisch in Kangaroo Island, Südastralien 360, 2064
- Tilia americana*, Beimpfung bewurzelter Stecklinge mit Ektomycorrhiza-Pilzen 361, 1203
- *platyphyllos*, Phosphat-Einbau in Phloemsaft 361, 1439
- , Rasterelektronenmikroskopie des Pollens 361, 1392
- *vulgaris*, Wachstum, Einfluß von *Eucallipterus tiliæ* (Ins.) 360, 1728
- Tithymalus sequiennianus*, Taxonomie und Verbreitung 361, 1417
- Tradescantia albiflora*, Phloemdifferenzierung 361, 265
- *viridis*, Calcium-Bedarf und Oxalat 361, 647
- Trebouxia*, Vergleich von Feinbau bei kultivierten Arten 361, 889
- Tribulus*, Blütendrüsen 361, 185
- Trifolium pratense*, Änderung der Manganaufnahme durch Kalkung 361, 1182
- *repens*, octoploid, Embryo- und Samen-Entwicklung 361, 478
- *repens*, Regeneration in Gewebekulturen 360, 2303
- *subterraneum*, Genetik von Flavonoid-Mutanten 360, 2255
- *subterraneum*, Verteilung von ^{65}Zn , ^{45}Ca und ^{54}Mn und Red leaf-Virus-Infektion 360, 982
- Trigonella foenum-graecum*, Temperatur- und Licht-Einfluß auf Keimlingswachstum 360, 2298
- Trimenia*, Revision 361, 490
- Triticum aestivum* und andere Arten, Stomata-Größe und -Zahl in Blättern 361, 896
- , anatomische Veränderung im Vegetationspunkt nach Trockenheit 361, 1817
- , Benazolin zur selektiven Unkrautbekämpfung 361, 1715
- , γ -Bestrahlung, Wirkung auf Überleben, Längenwachstum und Kornertrag 361, 283
- , Chlorophyllverlust der Chloroplasten bei Blättern während Präparation, Feinbau 361, 461
- , Einfluß der Vegetationstemperatur auf Systemwachstum 361, 292
- , geselbste und gekreuzt, Wachstumsanalyse und Ertrag 361, 294
- , Glucose-Stoffwechsel in gealterten Samen 361, 961
- , Leitbündel-Differenzierung beim Embryo 361, 1982
- Triticum*, Magnesium-Wirkung 361, 1930
- , Makronährstoffe im Korn bei Keimung 361, 977
- , α -N-Malonyl-D-Tryptophan in Keimlingswurzeln 361, 966
- *monococcum*, verstärkte Variabilität der Merkmale nach chemischer Mutagenbehandlung und Bestrahlung 361, 291
- , Orientierung und Geotropismus von Wurzeln 361, 1998
- , Ricin-Einfluß auf Keimung 360, 2293
- , Tomatin-Wechselwirkung mit IES 361, 1491
- , Verwendung von latexüberzogenen Pellets zur Bekämpfung der Wurzelfäule 360, 1013
- , Wachstum apikaler Blattanlagen 361, 258
- , Wachstumsregulatoren und Ionenfreisetzung in Aleuronschicht 361, 1467
- , Wirkung von Produktionsfaktoren auf Ertrag von Sorten 361, 290
- Tropaeolum majus*, Rasterelektronenmikroskopie, Einfluß von Fixationsmethoden 361, 888
- Typha latifolia*, assoziierte Mykoflora 360, 670
- Ulmus hollandica*, Beziehung von Mansononen zur Resistenz gegen *Ceratocystis* (Pilz) 360, 996
- Umbelliferae, nitrophile, Nachreife 361, 1498
- Utricularia inflexa*, Blühinduktion und Entwicklung 361, 1504
- , axenisch kultiviert, Sproßvegetationskegel 361, 178
- *cornuta*, *U. juncea*, Vergleich der Variabilität 361, 494
- Vaccinium myrtillus*, Beziehung Fruchtsäure und Fruchthalte-Qualität bei Hochbusch-Clonen 361, 1706
- *myrtillus*, interspezifisches Pfropfen zur Boden-Anpassung 361, 1711
- *myrtillus*, Samenzahl und Bestäuber-Dichte 360, 962
- Valerianaceae, Valopatriate in südamerikanischen Arten 361, 497
- Vanda roxburghii*, pharmakologische Wirkung 361, 1483
- , Stoffwechselreserven und Trichomdifferenzierung im Protocorm, Feinbau 361, 171
- Vicia faba*, Bestäubungsstudien an Inzuchtlinien 361, 1191
- , CCC und Keimung bei verschiedenen Temperaturen 361, 1974
- , Entwicklung von Wurzelsprimordien 361, 1495
- , Leitbündeldifferenzierung 361, 277
- , Proteinsynthesestart und Methionin-t-RNS 360, 83
- , RNase aus Blättern und Wurzeln 361, 878
- , Wachstumskomponenten, und Wirtswahlverhalten von *Acyrtosiphon pisum* (Ins.) 360, 1858
- , Wirkung vom Wasserpotential auf Stomata 361, 641
- Vigna unguiculata*, Röntgenbestrahlung und Mitose 360, 2330
- Vinca minor*, Epidemiologie der Phoma-Stengelfäule (Pilz) 360, 1019
- Viscum album*, in vitro Kultur 361, 261
- *album*, Zuckergehalt bei Parasit und Wirtspflanze *Juglans* 360, 973

Phanerogamen (Forts.)

- Vitaceae, Farbstoffe für Tannine 361, 256
Vitis s. a. Wein
 —, Bekämpfung von *Empoasca flavescens* (Ins.) 360, 1854
 —, Differenzierung und Entwicklung von Blüten 361, 1983
 —, Einfluß von Sorte, Klima, Boden auf Zusammensetzung von Trauben, Wein und Qualität 361, 1708
 —, Pflanzenkrankheiten: Jaunisses de la Vigne 360, 970
 —, neue Bakteriose durch *Pseudomonas viticola* n. spec. 360, 988
 —, Selektion „Chasselas“ als Keltertraube 361, 1707
 —, Temperatur-Wirkung auf Stärke- und Lipide-Speicherung in Chloroplasten 361, 238
Wolffia floridana, Gibberellin bei Schwimmpflanzen und Winterknospen 360, 2276
Xanthium strumarium, Cytokinine aus Phloemsaft 361, 687
 — *strumarium*, Licht-Qualität und Apikaldominanz, Abscisinsäure- und Cytokinin-Gehalt 361, 1507
Yucca flaccida, Phloemexsudation und IES-Translokation 360, 2286, 2287, 2288
Zea mays, γ -Bestrahlung und Wachstum des Pollenschlauches 361, 979
 —, carboxylierende Enzyme aus Blättern 361, 684
 —, Chromoplasten-Entwicklung bei Carotinoid-Mutante 360, 2253
 —, Gibberellin-Wirkung auf Nucleinsäure- und Phosphatfraktionen-Gehalt 361, 1466
 —, Hexosephosphat, Durchlässigkeit des Scutellums 360, 2258
 —, Kinetin- und Gibberellin-Einfluß auf Chlorophyll und Photophosphorylierung 361, 944
 —, Kinetin-Transport in Wurzeln 361, 685
 —, Kohlenhydrat-Entwicklung bei Kornreifung 361, 962
 —, Lichtintensität und Bildung von Carotinoiden 360, 2325
 —, Lichtquelle und Temperatur, Einfluß auf vegetatives Wachstum in Klimakammern 361, 1510
 —, Lipide und Pigmente in Chloroplasten 361, 1957
 —, N-Assimilation und Transport von N-Verbindungen 361, 1971
 —, Nickel-Translokation im Xylem-Exsudat 360, 2228
 —, P- und Ca-Absorption durch Wurzeln 361, 1441
 —, Pflanzendichte und Ertrag an Pflanzentrockenmasse 361, 1185
 —, RNS-polymerase aus Zellkernen 361, 1338
 —, Stomata-Regulation im Blatt 361, 958
 —, Saatzeit-Versuche 361, 1186
 —, Sauerstoff-Wirkung auf ^{14}C -Einbau in Photosyntheseprodukte 361, 659
 —, $^{35}\text{SO}_2$ -Aufnahme, Umbau und Verteilung 361, 1927
 —, Stomatabewegung, K^+ - und Cl^- -Transport 361, 712

- Zea mays*, Stomatabewegung und K^+ -Transport, CO_2 -Einfluß 361, 713
 —, THO - und Ionentransport bei Wurzeln 361, 928
 —, Toleranz und Resistenz gegen *Diabrotica virgifera* (Ins.) 360, 1880
 —, Vergleich von Bedarf der Pflanze mit Aufnahmevermögen der Wurzel 361, 1684
 —, Wirkung von Schwefel bei Eisenchlorose 361, 288
Zebrina pendula, Calcium-Bedarf und Oxalat 361, 647
 Pharmaka-bedingte Krampfstörungen und freie Fettsäuren im Gehirn von Ratten 361, 1591
 —, Eindringen in Gehirn und Liquor in: Handbuch der experimentellen Pharmakologie, Bd. 28 361, 1577
 —, ZNS-stimulierende und antidepressive, Überprüfung auf Offenfeldverhalten bei Ratten 360, 1658
 Pharmakologie, experimentelle, Handbuch. Bd. 28. Eindringen von Pharmaka in Hirn und Liquor 361, 1577
 —, Handbuch der experimentellen. Bd. 27: Anticoagulantien 360 741
 —, Untersuchung bei *Taxus* 361, 1479
 —, Wirkung von *Vanda roxburghii* 361, 1483
 Pharynx, Sekretion und Nervenfasern-Feinbau bei *Dugesia* (Turb.) 361, 550, 551
 Phenanthren-Einbau bei Proteinsynthese 361, 761
 Phenobarbital-Wirkung auf cytoplasmatische RNS 361, 848
 Phenol-Komponenten und Blütenfarben bei *Cineraria* 361, 254
 Phenole-Wirkung auf Phenylalanin-Aufnahme bei *Chlorella* (Alge) 361, 969
 —, -Wirkung auf Photophosphorylierung in Spinachchloroplasten 361, 943
 Phenoxybenzamin und Dopamin- β -Hydroxylase-Freisetzung an sympathischen Nerven beim Meerschweinchen 361, 1633
 Phenoxyverbindungen, Fluor substituierte, Hemmung Gibberellin-induzierte Amylase-Bildung 361, 683
 Phenylamide, Abbau durch *Bacillus sphaericus* 360, 378
 Phenylbrenztraubensäure-Oxidation durch Peroxidase 360, 1083
 —, -Synthese, Ferredoxin-abhängige, durch photosynthetische Bakterien 360, 418
 Phenylpropanoid-Akkumulation und Chalcon-flavanoniserase in Antheren 360, 2281
 Phloem-Anastomosen, internodiale, von *Dioscorea* 360, 2049
 —, Asparagin- und Glutaminsäure, Transport und Stoffwechsel bei *Salix* 361, 1956
 —, Bastfasern-Anatomie bei *Hibiscus* 361, 894
 —, Differenzierung bei *Tradescantia* 361, 265
 —, Exsudation von *Yucca* 360, 2286, 2287, 2288
 —, in Haustorium bei *Castilleja* 361, 472
 —, P-Proteine bei *Mimosa* 360, 2251
 —, Plastiden der Siebröhren von Magnoliidae und Ranunculidae, Beziehung zu Systematik 361, 1839

- Phloem-Proteine, Ausfällung induziert durch Vinblastin in vitro **361, 891**
- -Saft, Cytokinine bei *Xanthium* **361, 687**
 - -Saft, Phosphat-Einbau bei *Tilia* und *Salix* **361, 1439**
 - , Siebteile, Bewegung von Herbiciden und Wachstumsregulatoren bei der Weide **361, 1207**
 - -Transport von ^{14}C -Assimilaten in *Ricinus* **361, 239**
 - , Wirkung niedriger Temperaturen auf Saccharose, ATP und Ca bei *Salix* **360, 2257**
- Phosphat-Ablagerungen an Zahnschmelzoberflächen **360, 2193**
- und alkalische Phosphatase bei *Anabaena* (Alge) **361, 1932**
 - , Anpassung von *Diadumene* (Coel.) **361, 1519**
 - -Aufnahme, Analog- und Digital-Modell beim Reis **360, 2225**
 - , Carbamyl-Phosphat-Synthese bei *Evertebrata* **361, 1557**
 - -Einbau in Phloemsaft von *Tilia* und *Salix* **361, 1439**
- Phosphatide des Influenza-Virus, Fettsäure-Zusammensetzung **361, 1740**
- , radioaktiv markierte, Darstellung **361, 1210**
 - -Stoffwechsel von *E. coli*, Wirkung von Wachstumshemmung **360, 423**
 - , Stoffwechsel in Herpes-Virus infizierten Kaninchennierenzellen **360, 1988**
 - in Uredosporen von *Uromyces phaseoli* (Pilz) **360, 421, 422**
 - -Zusammensetzung während der Entwicklung bei *Trogoderma* (Ins.) **361, 1534**
- Phosphatidylcholin, Markierung am Cholinrest, chemische Methode **360, 1531**
- Phosphatidylglycerin-Stoffwechsel in *Musca*-Larven (Ins.) **361, 1538**
- Phosphatidylinosit-Stoffwechsel in *Musca*-Larven (Ins.) **361, 1538**
- Phosphatidylserin-Stoffwechsel in *Musca*-Larven (Ins.) **361, 1538**
- Phosphoglycerat-Bildung, Malatdehydrogenase und Aminotransferase bei Pflanzen mit C_4 -Weg **361, 1465**
- Phosphor-Absorption durch Maiswurzeln **361, 1441**
- - und Alarwirkung auf *Rhododendron*-Blühen **361, 302**
 - -Ernährung bei *Anabaena* und *Fischerella* (Algen) **360, 2289**
 - -Gehalt und Frostresistenz bei Getreide **361, 929**
 - -Gehalt in Organphosphor-Verbindungen, Mikrodetermination **361, 1931**
 - -Mangel und Assimilate-Transport bei Pflanzen **360, 2256**
 - , ^{32}P , Einbau in Polyphosphate und Blüten-differenzierung bei *Malus* **361, 266**
- Phosphorsäure-Wirkung auf Bormenge im Boden **361, 933**
- Phosphorylierung, jahreszeitliche Variation bei *Helianthus* **361, 1944**
- und Ionentransport bei Spinatchloroplasten **361, 1453**
- Phosphorylierung, Photo-, als Energiequelle für K-Influx bei Hydrodictyon (Alge) **361, 1943**
- , Kinetin- und Gibberellin-Einfluß beim Mais **361, 944**
 - , Kupplungsfaktor bei Bohnen **361, 1452**
 - , Phenolwirkung bei Spinatchloroplasten **361, 943**
 - , bei Silicotungstat-behandelte Chloroplasten-Partikel **361, 668**
- Photochemische Produkte von Uracil- und Thymin-Derivaten **361, 1277**
- Umwandlung von 6-Chloruracil **361, 1278**
- Photochemischer Effekt von Trisoralen auf DNS-Synthese **361, 1280**
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- Photoinduktion und niedrige Temperaturen bei Spinatchloroplasten **361, 653**
- Photokinesis, Wirkungsspektrum bei *Nitzschia* (Alge) **360, 2316**
- Photokontrolle der Betacyansynthese, Kinetin-Wirkung bei *Amaranthus*-Keimlingen **361, 234**
- Photoperiode-Änderung im Herbst, Wirkung auf Überleben von Gräsern im Winter **361, 1000**
- , Äthanol-Präferenz als Funktion, bei Ratten **360, 1471**
 - und Anzucht von Gewächshaus-Spinat **361, 999**
 - und Blütenbildung bei Tomaten **361, 1502**
 - und Diapause bei *Hypera* (Ins.) **360, 1736**
 - und Diapause bei *Typhlodromus* (Chel.) **361, 1011**
 - und Entwicklung von *Sorghum* **361, 1991**
 - als Entwicklungsfaktor bei *Agrotis* (Ins.) **361, 1010**
 - , Langtag und Blühhemmung bei *Kalanchoe* **361, 278**
 - , photoperiodische Kontrolle der Diapause bei *Wyeomyia* (Ins.) **361, 624**
 - und Regulation des Jahresrhythmus im Hoden von *Anolis* (Rept.) **361, 1023**
 - , Tageslänge und Biomassenproduktion bei Getreidekeimlingen **361, 2003**
 - , Tageslänge und Blühen bei *Dactylis* **361, 996**
 - , Tageslänge-Einfluß auf Gibberellin und Sproßwachstum von *Silene* **361, 997**
 - , unterschiedliche, und Gibberellin-Trijodbenzoesäure- und IES-Wirkung auf Wachstum und Entwicklung von *Impatiens* **361, 998**
 - -Wirkung auf Wachstum und Blühen bei *Lilium* **361, 715**
- Photoperiodische Induktion der Adulten-Diapause bei *Chilocorus* (Ins.) **361, 1009**
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- und Enzymaktivität bei *Crassulaceae* **361, 2001**
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreaktionen und Cytochrome bei tiefen Temperaturen in Chloroplasten **361, 658**
- Photosynthese s. a. Assimilation
- -Aktivität bei *Euonymus*-Zweigen, Anatomie, Feinbau und Physiologie **361, 172**
 - -Aktivität bei *Phaeodactylum*-Kultur (Alge) **360, 2233**
 - , Aktionsspektrum bei Bohnen **361, 1511**

Photosynthese, Aktionsspektrum der Lichtreaktionen 361, 667

- Apparat, Licht- und Acetat-Einfluß bei Chlorogonium (Alge) 361, 666
- Apparat und Lichtintensität beim Salat 361, 216
- , bakterielle, in humanem Abfall 361, 145
- , Beleuchtungs-, CO₂- und Blatttemperatur-Einfluß bei tropischen Weidewirtschaftspflanzen 360, 2241
- bei Belichtung von etiolierten Erbsenblättern 361, 675
- , Benzyladenin-Einfluß bei Bohnen 361, 939
- Beschleunigung und Umgebungsbedingungen bei Egeria 360, 2239
- C₄-Weg, Carboxyl-Transfer 360, 2240
- Chlorophyll-Protein-Komplexe 361, 649
- und CO₂-Aufnahme durch Lobelia-Wurzeln 361, 953
- , Effektivitätserhöhung bei Chlorella (Alge) 361, 947
- Einheit, Molekülanzahl bei Erbsenchloroplasten 361, 946
- Einheiten, veränderliche, bei höheren Pflanzen und konstant bei Algen 361, 1933
- und Eisenmangel bei Anacystis (Alge) 361, 948
- genotypische Variation bei Haferblättern 361, 652
- Hill-Reaktion, Hitzeinaktivierung, Wirkung von Polyäthylenglykol 361, 217
- Hill-Reaktion in isolierten Pinus-Chloroplasten 361, 1942
- Hill-Reaktion in Membranfragmenten, 2,6-Dichlorphenolindophenol-Wirkung bei Anabaena (Alge) 361, 1938
- Kapazität und Blattwachstum bei Capsicum 361, 650
- von Karottengewebekulturen 361, 223
- und Kupfer bei Diatomeen (Algen) 361, 656
- und Lichtqualität bei Cyclotella und Dunaliella (Algen) 361, 1004
- Meßgerät 361, 1443
- Pflanzen mit Calvin-Cyclus, Aktivierung von NADP-malatehydrogenase 361, 1448
- und Photorespiration, Kongreß 361, 938
- Photosystem I und II, 3 Lichtreaktionen 361, 1934
- Photosystem I und II, Struktur 361, 1446
- Photosynthese, Photosystem I und II, Wechselwirkung bei Algen 361, 221
- Photosynthese, Photosystem II, Elektronentransport, Wirkung von 2-Heptyl-4-hydroxychinolin-N-oxid beim Spinat 361, 1451
- und Lichtemission in Spinatchloroplasten 361, 654
- Lumineszenz, Fluoreszenz und O₂-Emission 361, 1447
- und tiefe Temperaturen bei Blättern 361, 1935
- Photosynthese-Pigmente in Mesotaenium (Alge) 361, 1472
- von plasmolysierten Wasserpflanzen 360, 2238
- Produkte, Sauerstoff-Wirkung auf ¹⁴C-Einbau bei Maisblättern 361, 659

Photosynthese-Produkte, Translokation bei Nereocystis (Alge) 360, 2235

- Rate, Blatt-Winkel und -Fläche 361, 651
- Stickstoff-Fixierung mit zellfreiem Anabaena-Extrakt 361, 972
- in Stielregion von Acetabularia (Alge) 360, 2234
- Synchronisation von Dunaliella (Alge) 361, 949
- System, hemmende Wirkung von Fettsäuren bei Rhodospseudomonas 361, 655
- bei thermophilem Synechococcus (Alge) 361, 1485
- und Trockenschaden bei Moosen 361, 206
- Z-Schema, Licht und Elektronenabgabe 361, 220
- Phototaxis bei Chlamydomonas-Kultur (Alge) 361, 1506
- Wirkungsspektrum bei Nitzschia (Alge) 360, 2316
- Phototropismus und 5,6-Epoxyxanthophyll 361, 717
- und Photochromismus, Terminologie 360, 2317
- Phylogenetische Beziehung von Dalbergia und Machaerium 361, 198
- Beziehungen der Gymnophionen (Amph.) 360, 2117
- Phylogenie und Ontogenese der Wirbelsäulen-Struktur (Vertebr.) 361, 1874
- phylogenetisch-taxonomische Studien an Bombyliidae (Ins.) 360, 1302
- phylogenetischer Wert der Geschlechtsorgane bei Aulacophora (Ins.) 361, 609
- Pollen-, bei Clarkia 361, 186
- Verzweigung der phyletischen Stämme und Entstehung der Taxa 360, 1500
- Physiologie der Blut- und Lymphgefäße, Symposition 360, 776
- des Blutkreislaufs, Lehrbuch 360, 775
- von oligosporogenem Bacillus popilliae 360, 425
- sensorische, Handbuch 360, 1333, 1334
- sporenbildender Bakterien von Insekten 360, 408
- des winterschlafenden Igels 361, 1108
- Physiologische Klassifikation von Ruhestadien bei Insekten 361, 1078
- Phytoalexin-induzierende Substanz und Resistenz gegen Phytophthora (Pilz) bei Sojabohnen 360, 1010
- Phytoalexine, Mansonone und Resistenz gegen Ulmen-Krankheit durch Ceratocystis (Pilz) 360, 996
- Phytochrom und Blattform von Taraxacum 361, 1002
- Dunkelreaktion, Katalyse durch Reduktionsmittel 360, 1050
- und Knospenentwicklung bei Erbsen 361, 701
- Kontrolle der Nyktinastie bei Albizzia 360, 2320
- und nächtliche Zusatzbelichtung bei Blütenbildung von Chrysanthemum 361, 1001
- Verfall bei Dauerbelichtung von etiolierten Keimlingen 360, 2329
- Wirkung in Rumex-Samen 360, 2328
- Phytocönose s. Vegetation

- Phytohämagglutinin, Concanavalin A, Agglutination von Kaninchenzellen nach Infektion mit Vaccine-Virus 361, 110
- , Concanavalin A und Weizenkeim-Agglutinin, Agglutination von transformierten Zellen 361, 77
- , Reaktionsmangel von Lymphocyten von Meerschweinchen bei Infektion mit Junin-Virus 361, 100
- , Transformation in Lymphocyten, Histonephosphorylierung 361, 740
- Phytohormone s. Wachstumsregulatoren
- Phytoplankton s. Plankton
- Piericidin A-Empfindlichkeit und Energiekonservierung in Mitochondrien von *Torulopsis utilis* (Pilz) 360, 417
- Pigmente, Anthrachinon-, Synthese und Stoffwechsel in *Rumex obtusifolius* 360, 1098
- Bildung bei *Bacillus pyocyaneus*, Antibioticaeinfluß 360, 487
- in Chloroplasten von Maisblättern 361, 1957
- der Chloroplasten von *Scenedesmus* (Alge) 361, 665
- und Eisenmangel bei *Anacystis* (Alge) 361, 948
- Gehalt-Schwankungen der Nadeln von *Larix sibirica* und Höhenlage der Wälder 360, 961
- Granula im Insektenintegument, Rasterelektronenmikroskopie 361, 588
- , Lipochrom-, von Mollusken-Neuronen als ein spezifischer Elektronenacceptor 360, 1573
- , Seh-, photoinduzierte bewegliche freie Radikale bei -196° 360, 1401
- und Stoffwechsel bei alternden *Euglena*-Kulturen 361, 971
- Pigmentzellen, Chromatophoren-Feinbau bei *Crangon* und *Pandalus* (Crust.) 361, 583
- , Chromatophoren-Muskel der *Cephalopoda* (Moll.), Feinbau 361, 562
- , Melanocyten, Bildung rudimentärer Cilien (Homo) 361, 1903
- , Melanosomen, Feinbau 361, 1904

Pilze

- Pilze, Agaricales, neue Arten aus Südamerika, Taxonomie 360, 656
- , *Aphanomyces euteiches*, Resistenz von *Pisum*, Bestimmung durch Wurzelspitzenmethode 360, 992
- , *Aplanochytrium kerguelensis* n. gen. et n. spec. aus marinen subantarktischen Gewässern 360, 650
- , *Arthroderma*, Taxonomie 360, 634
- , *Ascomycetes* von Schottland 360, 680
- , *Ascotricha*-Arten, Klassifikation 360, 640
- Pilze, *Aspergillus fumigatus*, Aspergillopeptidase 361, 1300
- *fumigatus*, Glykopeptid, Immunchemie 360, 1946
- *nidulans*, Gene für mitotische intragene Rekombination und Photoreaktivierung 361, 160, 162
- *nidulans*, mutagene Stoffe 360, 565
- *nidulans*, Sorbose-resistente Mutanten 360, 566

- Pilze, *Aspergillus niger*, Coffein-Abbau 360, 381
- *niger*, Genetik der Citronensäure-Synthese 360, 567
- *ochraceus*, 11 α -Hydroxylierung und 1-Dehydrogenierung von 16 α -Hydroxycortexolon 360, 384
- *ochraceus*, Ochratoxin-Bildung in Getreideprodukten 360, 508
- *oryzae*, Amylasen-Akkumulation und -Ausscheidung 360, 433
- *sojae*, alkalische Proteinase 360, 444
- *sojae*, Proteinase und hydrolytische Enzyme, Überproduktion 360, 445
- Pilze in der Atmosphäre der CSSR 360, 675
- , *Aureobasidium pullulans*, Endophyt in Bäumen 360, 668
- , *Blastocladiella emersonii*, RNS-polymerase III aus Mitochondrien 361, 1341
- , *Botryococcus braunii*, Auftreten von *Chytridium marylandicum* 360, 667
- , *Botrytis*-Arten, Taxonomie 360, 637, 638
- , *Botrytis cinerea*, Alkohol-Oxidation 360, 394
- , *Brettanomyces abstinentis* n. spec., Taxonomie 360, 629
- , *Candida tropicalis* auf Phenol- und Catechol-Schlamm 360, 686
- , cellulolytische Enzyme, Wirkung von Aminosäuren, Hydrochinon und Pyrocatechin 360, 436
- , *Ceratocystis*, Erreger der Ulmenkrankheit, Beziehung von Mansonen zur Resistenz 360, 996
- , *Cercospora herpotrichoides*, Bildung pektolytischer und cellulolytischer Enzyme 360, 435
- , *Chytridium marylandicum* auf *Botryococcus* (Pilz) 360, 667
- in Citrus-Plantagen von Ägypten 360, 671
- , *Cochliobolus sativus*-Wurzelfäule bei Weizen, Verwendung latexüberzogener Pellets zur Bekämpfung 360, 1013
- , *Coprinus*-Arten von Yukon und Alaska, Taxonomie 360, 646
- , *Cyathus crassimurus* n. spec. aus Hawaii, Taxonomie 360, 648
- , *Cyathus pictus* aus Vogelnestern Mexikos, Taxonomie 360, 651
- , *Cylindrocarpus*-Arten im Iran 360, 676
- , *Cytospora*-Arten an Pflsichbäumen, extracelluläre Enzyme und Pathogenese 360, 1022
- , *Dictyostelium discoideum*, Enzyme des Aminosäurenstoffwechsels 360, 429
- , *Diplodia gossypina*, Pektinasen-Produktion 360, 437
- , *Discogloem*, Taxonomie 360, 653
- , *Discomycetes* von Mladá Boleslav 360, 682
- , *Echinostelium* n. spec. mit protosteloiden Merkmalen, Taxonomie 360, 660
- der Ektomycorrhiza bei *Pinus* 361, 1201
- , *Endemosacra* n. gen., Taxonomie 360, 639
- , endokoprophile, in Dänemark 360, 679
- , Erysiphe graminis-Anfälligkeit von Getreide und biophysikalischer Zustand des Wirtsgewebes 360, 999
- , Erysiphe graminis-Infektion von Gerste und Wasseraufnahme 360, 1000

Pilze, *Fusarium*-Arten im Iran 360, 676
 —, chemische Mutagenese, Reversion 360, 568
 —, oxysporum, aromatische Verbindungen, Abbau 360, 380
 —, solani in Bohnen, Vererbung der Resistenz und Genetik 360, 1003
 —, vasinfectum, Pathogenität und selbsthemmender Stoff der Sporen bei Baumwollwelke 360, 1005
 —, vasinfectum, Welkeerreger an Baumwolle, biologische Bekämpfung 360, 1006
 —, Welkeerreger von Bataten, Beziehung Infektionsdruck, Bodentyp und Schweregrad der Welke 360, 1004
 Pilze, *Fusicladium* mit kettenförmigen Konidien 360, 655
 —, *Geotrichum candidum*, Herbizide-Transformation 360, 389
 —, *Gilbertella persicaria*, Plasma-Vesikel in keimenden Sporen 360, 704
 —, *Hansenula anomala*, Lactatdehydrogenase (Cytochrom b_2)-Isolierung 360, 1062
 —, *Hansenula dryadoides* n. spec., Taxonomie 360, 633
 —, *Haploporus odoratus* in Fennoskandien 360, 678
 Pilze, *Hefen*, aromatische Verbindungen, Verwertung 360, 377
 —, Cytochrom b_2 -Isolierung 360, 1055
 —, haploider Stamm, Methionin-t-RNS-Arten, Vergleich 361, 1343
 —, Induktion von cytoplasmatischen „petite“ Mutanten durch Antibiotica 360, 559
 —, Ketoglutaratdehydrogenase-Isolierung 360, 1040
 —, Pasteur-Reaktion, Störung 360, 404
 —, Protein-Freisetzung 361, 144
 —, 20S-RNS, Rolle bei rRNS-Synthese 361, 844
 —, Spermidin-Synthese 361, 784
 —, Suppressor-Gene für Cytochrom c, Aminosäure-Austausch 360, 558
 —, Thioredoxin, Teilsequenz 360, 1067
 Pilze, *Helminthosporium oryzae*, Wirkung organischer Substanzen auf Keimung der Konidien 360, 1015
 —, *Heptameria*, Taxonomie 360, 642
 —, *Hyphomyceten*, kontinuierliche Beobachtung der Konidientwicklung 360, 590
 —, *Kluyveromyces aestuarii* und *K. wikenii*, Taxonomie 360, 636
 —, *Melampsora lini*-Inoculation in Flachs-Kotyledonen, Histologie 360, 993
 —, *Metarrhizium isopliae*, Kultur und Wirte 360, 649
 —, *Monochaetia*, Erreger neuer Krankheit der Wollmispel *Eriobotrya* 360, 1021
 —, *Mucorales*, Taxonomie 360, 645
 —, *Mucor alternans*, DDT-Abbau, Wirkung von Ernährungsfaktoren 360, 392
 —, *Neocosmospora vasinfecta*, Mycel, Bicarbonat-Fixierung 360, 405
 —, neue, von Wasserkühltürmen 360, 684
 —, *Neurospora*, Pyrimidin-6-carbonsäure-Einfluß auf Wachstum 361, 797
 —, *Neurospora*, Reversion der Arylsulfat-Mangel-Mutanten 360, 564
 —, *Oncobasidium* n. gen., Taxonomie 360, 641
 —, *Pellicularia rolfsii*, Sklerotium-Fäule an Zuckerrübe in Indien 360, 1020

Pilze, *Penicillium baarnense*, Mutationen der Morphologie und Reproduktion 360, 569
 —, *corymbiferum*, Alliinlyase 360, 451
 —, *nigricans*, Griseofulvin-bildende, UV-Licht-Selektion 360, 468
 —, *piscarium*, Herbizide-Transformation 360, 389
 Pilze, *Phoma exigua*, Stengelfäule bei Vinca, Epidemiologie 360, 1019
 —, *Phlyctidium bumilleriae*, Vorkommen auf Algen im Manitoba-See 360, 674
 —, *Phlyctidium scenedesmi*, Vorkommen auf Algen in der School Bay 360, 673
 —, *Phycomycetes*, Wasser-, Transport in Vögeln 360, 672
 —, *Phylloporus* in Malaya und Borneo 360, 677
 —, *Phyllosticta* neue Art aus Maharashtra, Taxonomie 360, 643
 —, *Physarum*-Arten, histochemischer Nachweis eines Calcium-pumpenden Systems im Plasmodium 361, 444
 —, *Physarum polycephalum*, Enzym-Aktivität während Sphärolation 360, 431
 Pilze, *Phytophthora cinnamomi*, Besiedlung natürlicher Wälder 360, 1011
 —, -Fäule-Resistenz bei Sojabohne und Phytoalexin induzierende Substanz 360, 1010
 —, infestans, Befall von Kartoffeln, Akkumulation von Rishitin und Phytuberin 360, 1009
 —, megasperma, Verhalten der Zoosporen gegen Pflanzenwurzeln 360, 1012
 —, ökologische Studien 360, 1008
 Pilze, *Pichia mucosa* n. spec. mit saturniformen Sporen, Taxonomie 360, 631
 —, *Pichia sargentensis* n. spec. mit saturniformen Sporen, Taxonomie 360, 631
 —, *Pichia xylopsoci* n. spec. aus Insekten, Taxonomie 360, 630
 —, *Protomycopsis*-Arten, Überleben an Leguminosen in Indien 360, 1018
 —, *Pseudoperonospora humuli*, Streptomycin-Einfluß 361, 401
 —, *Pyricularia oryzae*-Mycel, Hinosan-Stoffwechsel 360, 393
 —, *Pythium aphanidermatum*, *P. debaryanum*, *P. ultimum* an Sojabohne, Einfluß Temperatur 360, 1023
 —, *Pythium*, Cholesterin-Wirkung auf Stoffwechsel 360, 424
 —, *Pythium dimorphum* n. spec., Taxonomie 360, 644
 —, räuberische, Bodenanreicherungstechnik 360, 594
 —, *Rhizopus nigricans*, Progesteron-Transformation 360, 385
 —, der *Rhizosphäre* der Erdnuß, Einfluß von chemischen Sprays 361, 1683
 —, *Rhodocybe* der alpinen Zone 360, 658
 —, *Rhodophyllaceae* der alpinen Zone, Systematik 360, 659
 —, *Rhodotorula gracilis*, Pentosephosphat-Syntheseweg und Glucoseabbau 360, 400
 —, *Rhynchosporium*-Gerstenblatflecken-Epidemien, Abhängigkeit von Wetter und Überwintern 360, 991

- Pilze, *Saccharomyces*, Atmung während Sporulation 360, 413
- *carlsbergensis*, Virus-ähnliche Partikel 360, 1971
 - , fragilis, Ribosomenspezifität von Transferfaktoren 361, 1374
 - , Genetik der Mannan-Bildung 361, 451
 - , Genkontrolle für DNS-Replikation 360, 562
 - , Glucanase 360, 628
 - , Invertasen, Eigenschaften 360, 439
 - , Protoplasten, Invertase-Bildung und -Sekretion 360, 438
 - , RNS-polymerase aus Mitochondrien 360, 76
 - , UV-Empfindlichkeit, Dehydration 360, 561
 - , UV-Induktion von cytoplasmatischen „petite“ Mutanten 360, 560
- Pilze, *Schizosaccharomyces pombe*, Strahlenempfindlichkeit, RNS- und Protein-Synthese 360, 563
- , *Sciniatosporium*, Taxonomie 360, 647
 - , *Sclerotium rolfsii*, Erkennung aktiver Mycele an Buchenblattstreu 360, 593
 - , *Sclerotium*, Viren 361, 33
 - , *Sepedonium chrysospermum*, Sepedoninbiosynthese 360, 1117
 - , *Sparrowia* in der Douglas Lake Region 360, 681
 - , *Sphaerophorus necrophorus*, *S. funduliformis*, *S. pseudonecrophorus*, Taxonomie 360, 635
 - , *Sporotrichum schenckii*, Hefestadium 361, 530
 - , *Stereum*, Taxonomie 360, 652
 - , Symbiose mit *Amoeba* (Prot.)? 360, 1772
 - , *Taphrina wiesneri*, Hexenbesenkrankheit der Kirsche, Bildung von Melilotsäure 360, 994
 - , thermophile, aus sich selbst aufheizenden Holzhaufen der Papierindustrie 360, 685
 - , *Thielaviopsis basicola* in Bohnen, Genetik und Vererbung der Resistenz 360, 1017
 - , *Tilletia*-Arten, Wirtspflanzenkreis 360, 1016
 - , *Torulopsis fragaria*, n. spec., Taxonomie 360, 632
- Pilze, *Torulopsis utilis*, Energiekonservierung zwischen NADH und Cytochromen bei Wachstum unter Sulfatmangel 360, 415
- , Flavoproteine und Nicht-Häm-Eisenproteine bei Wachstum unter Fe- und Sulfatmangel 360, 416
 - , kontinuierliche Kultur mit Glycerin- oder Eisen-Begrenzung 360, 419
 - in kontinuierlicher Kultur, Vergleich der Mitochondrien bei Glycerin-, Eisen-, Ammonium-, Magnesium- oder Phosphatmangel 360, 414
 - , Mitochondrien, Nicht-Häm-Eisen und Trennung der Piercidin A-Sensitivität von Energiekonservierung 360, 417
- Pilze, *Tremellales*, Schlüssel von neotropischen 360, 654
- , *Trichosporon cutaneum* auf Phenol- und Catechol-Schlamm 360, 686
 - , *Trichosporon*, DNS-Basenverhältnis und numerische Taxonomie 360, 614
 - , *Ulveroboletus lignicola* in der CSSR 360, 683

- Pilze, *Uromyces phaseoli*-Uredosporen, Phosphatide 360, 421, 422
- , *Ustilago maydis*, Maisbeulenbrand, Infektionsgeschehen und Bekämpfung 360, 1007
 - , *Ustilago maydis*, Mutagenese durch 5-Fluoruracil 361, 162
 - , *Verticillium*-Arten, Proteinzusammensetzung von Sporen und Mycel 360, 615
 - , *Verticillium*-Welke bei Chrysanthemum, Besiedlung der Blätter und Erscheinen der Symptome 360, 1001
 - der Wurzelfäule: *Fusarium* und *Thielaviopsis*, Beziehung zwischen Genen der Resistenz 360, 1002

Pisces

- Pisces s. a. Fischereibiologie
- , *Acipenseridae*, Rolle im Altertum 360, 895
 - , Aminosäuren als olfaktorische Reize bei *Ictalurus* 360, 1344
 - , *Arapaima gigas* in Flüssen und Seen Amazoniens, Biologie und Ökologie 360, 898
 - , *Arapaima gigas* in Zoologischen Gärten Europas 360, 897
 - , *Arnoglossus laterna*, ein oder zwei Arten? 360, 1512
 - , *Aspasmichthys ciconiae*, Ökologie der Larven und Jungfische 360, 857
 - , Atmung, Luftatmungsverhalten, photographische Analyse bei *Plecostomus* 360, 721
 - , Atmung, Sauerstoff-Verbrauch und Effizienz schwimmender *Carassius* 360, 722
- Pisces, Auge, Farben und Raumparameter, codierende retinale Ganglienzellen bei *Carassius* 360, 1387
- , Perception von polarisiertem Licht bei *Oncorhynchus* 361, 1676
 - , Retina, Aufnahme von [γ - ^3H]-Aminobuttersäure bei *Carassius* 360, 1388
 - , retinale receptive Felder, Bedeutung der Horizontalzellen in der Organisation bei *Ictalurus* 361, 1677
 - , Retina, S-Potential, Temperaturabhängigkeit bei *Ictalurus* 360, 1389
- Pisces, Balz-Verhalten bei *Pygosteus pungitius* 360, 1446
- , Biologie von *Galaxias divergens* 360, 901
 - , Biologie der *Petromyzontoidea* 360, 1689
 - , Blut-Gasverhältnisse bei *Salmo* 360, 719
 - , blutchemische Werte des jugendlichen *Oncorhynchus* 360, 736
 - , Blutkreislauf, vasculäre Katheterisierung, Verbesserung bei Salmoniden (Pisc.) 360, 1550
 - , Buccopharyngealhöhle von *Noemacheilus* 360, 2100
 - , *Carassius auratus gibelio*, Status und Vorkommen in der Donau 360, 1517
 - , *Catostomus*, phänetische und cladistische Untersuchung der Merkmale 360, 1515
 - , *Cetohinus maximus* in Santander 360, 1903
 - , *Chascanopsetta lugubris*, Larven und Jugendformen 360, 861
 - , *Coregonus albula*, Vertikalverteilung in polnischen Seen 360, 903
 - , DDT-verursachtes Sterben von *Salmo* 360, 913
 - , Ei, Wasseraustausch bei *Esox* 360, 1558

Pisces aus dem Eocän von Qatar, Persischer Golf 360, 1908

- Pisces, Ernährung, Calorien-Protein-Verhältnis bei *Salvelinus* 360, 902
- Gewohnheiten und Nahrung von *Tilapia*-Arten in Lagune von Lagos 360, 906
- Nahrung sympatrischer *Cottidae* aus Gezeiten-Biotopen 360, 859
- und Ringbildung der Schuppen bei *Oncorhynchus* 360, 904
- Pisces, *Esox lucius*, Alter und Wachstum im Lion See 360, 896
- , Exkretion von ¹³⁷Cs bei *Mugil* und *Blennius* 361, 1056
- , Exkretion bei *Sargus* und *Ophidium* 361, 1058
- , Fauna der Gewässer von Ekuador 360, 1504
- , Fettsäuren-Zusammensetzung bei Süßwasser- und Meerestischen, Unterschiede 360, 899
- , Fettwerden nach Prolactinbehandlung, Tagesrhythmik bei *Fundulus* 361, 1019
- , Fortpflanzung, Paarbildung bei *Chaetodon xanthocephalus* 361, 1139
- , *Galaxias divergens*, Biologie 360, 901
- , *Gammogobius steintzii* n. gen., n. spec., *Gobiidae*, aus westlichem Mittelmeer 360, 1510
- , *Gasterin chubbi*, Verbreitung 360, 1904
- Pisces, Gehirn, freie Aminosäuren bei *Torpedo* 361, 1585
- , Epiphyse-Komplex bei *Lampetra* und *Ammocoetes* 360, 2105
- , *Saccus vasculosus*, Histochemie bei *Catla* und *Colisa* 360, 2188
- , tectale visuelle evoked potentials und Heligkeitswahrnehmung bei *Carassius* 360, 1617
- , Tectum opticum, Antwort auf Stimulation des Nervus opticus bei *Eugerres* 360, 1618
- , Tectum opticum, visuelle evoked potentials nach Äthanol bei *Carassius* 360, 1619
- , Telencephalon und Hypothalamus und Verhalten bei *Lepomis* 360, 1644
- , Telencephalon-Stimulation und Aktivierung von Einzelfasern in der präoptischen Region bei *Lepomis* 360, 1645
- Pisces, Gehör, Acustico-lateralis-System bei *Haemulon* 360, 1364
- , Geschmacksknospen bei *Amiurus* 360, 2103
- , Geschmackssinnesorgane, Struktur und Funktion bei *Ictalurus* 360, 1342
- , *Gillichthys mirabilis*, thermisches Selektionsverhalten 360, 858
- , *Gobius fallax*, Wiederbeschreibung und Verbreitung 360, 1509
- , Gonadektomie und Osmoregulation bei *Lampetra* 360, 1557
- , Grubenorgane, Feinstruktur bei *Gobiiden* 360, 1355
- , Gynogenese, Cytologie bei triploiden *Carassius* 360, 2114
- , Hautsinnesorgane, ampulläre-Feinbau bei *Gnathonemus* 360, 2102
- , *Hemibrycon marciae* n. spec. 360, 1516
- , Hermaphroditismus bei *Leporinus* 361, 1872
- , Hörvermögen von *Leucaspius* 360, 1365

Pisces, Hormone-Einfluß auf Haut, Magen, Pankreas, Nieren und Leber gonadektomierter *Oncorhynchus* 360, 2112

- , Hormone und Histologie von Interrenalgewebe, Thyreoidea und Hypophyse gonadektomierter *Oncorhynchus* 360, 2115
- , *Hybopsis lineapunctata*, neue Art aus dem Alabama-Fluß-System 360, 1514
- , Hydrodynamik 360, 1413
- , Hypophyse, Prolactinzellen, Reserpin-Wirkung bei *Anguilla* 360, 2110
- , Hypophysenvorderlappen, Thyreotropin-zellen-Identifizierung und Rolle bei Osmoregulation bei *Cichlasoma* 360, 2109
- , Hypophysenvorderlappen, Zelltypen und Differenzierungsstadien bei *Scyllium*-Embryonen 360, 2108
- , hypothalamo-hypophysäre Gefäßverbindung bei *Rasbora* 360, 2107
- , hypothalamo-neurohypophysärer Komplex bei *Macrogathus* 360, 2106
- , Innervation des stato-akustischen Organs bei *Xenentodon* 361, 1871
- , Kältestress und retinale Struktur und Funktion bei *Carassius* 360, 1386
- , *Katsuwonus pelamis*, Cytochrom c-Sequenz 361, 1219
- , Kiemen, Arbeitsweise bei *Elasmobranchii* 360, 717
- , Kiemen, respiratorische Oberfläche und Sauerstoffverbrauch bei *Cottus* 360, 718
- , Knochengewebe-Reifung nach Injektion von Karpfenhypophysenextrakt bei *Anguilla* 360, 2099
- , Kohlenhydratstoffwechsel, circadiane Veränderungen bei *Notopterus* und *Colosia* 361, 1030
- , Leber, RNase aus, bei *Oncorhynchus* 361, 879
- , *Lepidichthys frenatus*, Ökologie der Larven und Jungfische 360, 857
- , *Loricariinae*, kammzahnige, aus Surinam, Revision 360, 1505
- , *Macdonaldia challengerii* von der Küste Oregons 360, 1905
- , Mechanorezeptoren der Barteln von *Ictalurus* 360, 1350
- , *Mormyridae*, Diagnosen von sechs Gattungen 360, 1503
- , Mortalität-Raten, Überlagerung durch Gewässerbelastung, Simulationsprogramm für *Pimephales promelas* 360, 914
- , Mundhöhle, muskuläres Velum 360, 720
- , Muskel, Actomyosin ATPase-Aktivität bei *Myxine* 360, 2187
- , Nebennierenrinde, cytologischer Vergleich zwischen *Salmo salar* im Süßwasser und im Atlantik 360, 2116
- , Nervensystem, Auftreten von γ -Aminobuttersäure und Tautin 361, 1615
- , Neuron, Riesensynapsen im Nucleus n. oculomotorii bei *Salmo* 360, 2104
- , Nieren-Entwicklung und Mucoide bei *Tilapia* 360, 2031
- , Nieren bei *Petromyzon marinus* 360, 2113
- , Nierenfunktion erwachsener *Salmo* auf Wanderschaft 361, 1057

- Pisces, Ohr, Haarzelle und 8. Nervenfasern, Input-output-Beziehungen bei *Carassius* 360, 1363
- , Ohr, Haarzelle und 8. Nervenfasern, Quantennatur der Transmission bei *Carassius* 360, 1362
- , optisches System, schneller Transport von Proteinen bei *Carassius* 361, 1565
- , *Osmeroides dobrogensis*, neue fossile Art aus dem Turonien des Babadag-Beckens 360, 1513
- , osmotische Konstituenten bei *Latimeria* 361, 1042
- , Otolithen der Moridae und ihre taxonomische Bedeutung 360, 1518
- , *Petromyzontoidea*, Biologie 360, 1689
- , *Poeciloconger fasciatus*, Neunachweis für Madagaskar 360, 1907
- , *Pomatomus saltatrix*, Aktivität und Temperatur 361, 1137
- Pisces, Parasiten, *Caryophyllaeus laticeps* (Cest.), Temperatur-Einfluß auf Festsetzen und Überleben in *Leuciscus idus* 360, 1801
- , Cestodes-Befall und Wert von Nutzfischen als Nahrungsmittel 360, 1798
- , Ciliata (Prot.) aus Süßwasserfischen Nord-Vietnams 360, 1135
- , *Cystobrandhus mamillatus* (Annel.) an *Lota lota*, Jahrescyclus und Mikrohabitat 360, 1820
- , Helminthes-Fauna der Nutzfische in der Glomma, Norwegen 360, 1791
- , Helminthes, quantitativer Einfluß dreier Arten auf *Gasterosteus aculeatus* 360, 1800
- , *Ichthyobothrium ichthybori* n. gen., n. spec. (Cest.) aus *Ichthyborus besse* 360, 1144
- , *Myxosporidia* (Prot.) aus Süßwasserfischen Nord-Vietnams 360, 1134
- in Israel, Neufunde 360, 1773
- , *Tetracotyle lucknowensis* n. spec. (Trem.) aus *Channa striatus* 360, 1145
- , Trematodes-Fauna, Entstehung in Fischen des Kaspischen Meeres 360, 1895
- , *Trypanosoma catostomi* n. spec. (Prot.) aus *Catostomus c. commersoni* 360, 1124
- Pisces, Regenerationsfähigkeit des Cerebellum bei *Tinca* 360, 831
- , *Retroculus*, Revision der Gattung 360, 1511
- , Riechepithel, elektrische Antworten bei *Salmo* 360, 1343
- , Schallerzeugung bei *Serrasalminae* 361, 1641
- , Schreckstoffzellen von *Phoxinus* und *Morulus* 360, 2101
- , Seitenlinienorgan, Beeinflussung durch Kationen bei *Teleostei* 360, 1354
- , Seitenliniensystem, Nachweis direkter Nervenverbindungen zwischen den Neuronen 361, 1622
- , *Sisor rhabdophorus*, Adaptation und Verwandtschaftsbeziehungen 360, 1507
- , *Stizostedion lucioperca*, Alter und Wachstum im Lion See 360, 896
- , *Tilapia*-Arten der Untergattung *Coptodon* 360, 1506
- , *Tilapia zillii*, Längen-Gewichts-Gleichung und Konditionsfaktor 360, 905
- , Verdauungstrakt und Schluckmechanismus bei *Xenentodon* 360, 2111

- Pisces, Verhalten, Droh- und Kampfverhalten von *Chaetodon melanotus*, Film 361, 1138
- , Geschmacksbevorzugung, Übertragung von dressierten auf undressierte *Carassius auratus* 360, 1448
- , Geschmacksunterscheidung, Transferspezifität der Hirnextrakte bei *Carassius auratus* 360, 1449
- , Nahrungsaufnahme bei *Gorgasia sillneri*, Film 361, 1140
- , Schwärmdichte und Individualabstand bei *Gasterosteus* und *Fundulus* 360, 1445
- , Sozial-, und Ausbreitung eingeführter *Salmo gairdneri* 360, 1444
- , Sozial-, und Raumnutzung bei *Chasmodes bosquianus* 360, 1447
- Pisces, Virus, Pankreas-Nekrose-, bei *Salmo* 361, 123
- , Wachstum bei *Acerina cernua* im Plattensee 360, 900
- , Wachstum und Alter von *Merluccius* im Atlantik 360, 860
- , Wirbelkörper-Anzahl und Temperatur bei *Oryzias* 360, 907
- , *Xeneretmus triacanthus* in British Columbia, Erstnachweis 360, 1906
- Placenta, Adenosindesaminase-Anreicherung, Eigenschaften 360, 20, 21
- , Cytotrophoblasten und Syncytiotrophoblasten, Beziehungen bei Chiroptera (Mam.) 360, 2184
- , menschliche, AMP-aminohydrolase 360, 22
- Plankton, Mikroben-, und Seston, Beziehung und Glaswand-Effekt im Plattensee und Belsö-See 360, 874
- , Phyto-, eines Fischteiches, Ionentransport 360, 879
- , Sammeln mittels Saugpumpe 360, 1696
- , Zoo-, Artendichte-Index und Biomasse 360, 867
- , Zoo-, Ernährung und Futterqualität 360, 877
- , Zoo-, Ungleichverteilung und Stichprobenfehler, Computer-Modell 360, 1695
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plasmodesmen-Feinbau 361, 886
- Plastiden, Amyloplasten-Druck und Geoperzeption bei *Lepidium*-Wurzeln 361, 2002
- , Amyloplasten, Gibberellin-Wirkung bei Linsenwurzeln 360, 2304
- Plastiden, Chloroplasten, Absorptionsänderungen, Licht und tiefe Temperaturen 361, 942
- , angeregte, und Fluoreszenz beim Spinat 360, 2236
- , Anionenpermeabilität 361, 639
- , Belichtung und Thiolbildung beim Spinat 361, 1454
- , -Bewegung, Licht-Dunkel-Wechsel und Zellalter bei *Mougeotia* (Alge) 361, 1997
- und Blaugrünalgen, Vergleich von Feinbau und Nucleinsäurebiochemie 361, 1390
- , Calvin-Cyclus, Wirkung von Intermediärprodukten auf Kohlenstoffmetabolismus beim Spinat 361, 224
- , Carbonylcyanid-m-chlorophenylhydrazon-Wirkung auf Elektronentransport und Fluoreszenz 361, 1450

- Plastiden, Chloroplasten, CO_2 -Assimilation, Antimycin A- und ATP-Wirkung 361, 1444, 1445
- , Cytochrome und Photoreaktionen bei tiefen Temperaturen 361, 658
- , Einfluß elektrischer Felder und verspätete Lichtemission 361, 941
- , Elektronentransport in Photosystem II, Hemmung durch 2-Heptyl-4-hydroxychinolin-N-oxid beim Spinat 361, 1451
- , -Entwicklung bei Licht und Dunkelheit von *Picea* 360, 2237
- , -Entwicklung und RNS-Synthese bei *Euglena* (Alge) 361, 843
- , -Feinbau bei *Closterium* (Alge) 360, 2038
- , genetische Rolle bei Einzellern 360, 509
- , Glutathion-Einfluß beim Spinat 361, 1449
- , Granastapel, funktionelle Charakterisierung aktiver Substanzen 361, 661
- , Interaktion von Elektronentransport-Komponenten 361, 1936
- , Ionen-induzierte Chemolumineszenz 361, 219
- Plastiden, Chloroplasten, isolierte, CO_2 -Fixierung, Aktivierung beim Spinat 361, 1945
- , Ionenwirkung auf Elektronen-, H-Transport und Phosphorylierung beim Spinat 361, 1453
- , Hill-Reaktion und O_2 -Aufnahme bei *Pinus* 361, 1942
- , Lumineszenz nach Alkoholbehandlung bei *Elodea* 361, 236
- , Nomenklatur 361, 454
- , pH-, NaHCO_3 - und Temperatur-Einfluß auf Photosynthese von Erbsen 361, 945
- Plastiden, Chloroplasten, Kupplungsfaktor bei Photophosphorylierung von Bohnen 361, 1452
- , Kupplungsfaktorprotein, Konformationsänderung 361, 1941
- , Lincomycin und Proteinsynthese 360, 2252
- , Lipide und Pigmente in Maisblättern 361, 1957
- , 6-Methylsalicylsäure-Synthese bei Gerste 360, 1104
- , Molekülanzahl der Photosynthese-Einheit 361, 946
- , NADP-Oxidation und Reduktion 361, 218
- , NADP-Reduktion, Hemmung durch Co-faktoren 361, 679
- , niedrige Temperaturen und Photoinduktion beim Spinat 361, 653
- , -Partikel, Anionenwirkung 361, 1937
- , -Partikel, Silicotungstat-behandelte, Photophosphorylierung 361, 668
- , peripheres Reticulum und Photorespiration bei *Dactylis* 361, 1946
- , Phenolwirkung auf Photophosphorylierung beim Spinat 361, 943
- , Photosystem I und II, Struktur 361, 1446
- , Proteasen zur DNS-Darstellung bei *Prorocentrum* (Alge) 361, 247
- , Proteinkomponenten und Pigmente bei *Scenedesmus* (Alge) 361, 665
- , Pyridin-Wirkung auf pH-Anstieg und ATP-Bildung 361, 657
- , -Ribosomen, Hybridbildung mit *E. coli*-Untereinheiten 360, 117
- Plastiden, Chloroplasten-Ribosomen, Ort der Proteinsynthese 360, 147
- , RNS-Gehalt und Belichtung bei *Euglena* (Alge) 360, 94
- , Sauerstoff-Austausch, Beteiligung von Mehler-Reaktion und Katalase 360, 2247
- , Stilbenbildung 360, 1116
- , -Struktur, Wirkung von Dunkelheit und Wiederbelichtung bei *Cosmarium* (Alge) 361, 1003
- , -Struktur, Wirkung von RNS- und Proteinsynthese-Inhibitoren 360, 145
- , Temperatur-Wirkung auf Stärke- und Lipid-Speicherung bei *Vitis* 361, 238
- , Thylakoide, verzögerte Lichtemission als Indikator für elektrischen Gradienten 361, 664
- , Valinomycin-Wirkung auf Energieübertragung und Ionentransport 361, 669
- , verzögerte Lichtemission und Photosystem II beim Spinat 361, 654
- , bei Weizenblättern, Chlorophyllverlust im Verlauf der Präparation, Feinbau 361, 461
- Plastiden, Chromoplasten-Entwicklung in Carotinoidmutante vom Mais 360, 2253
- Plastiden, Etioplasten, isolierte, intakte, Chlorophyllsynthese 361, 674
- , Kupplungsfaktor bei Photophosphorylierung von Bohnen 361, 1452
- , Mangan-Gehalt beim Ergrünen 361, 1442
- , Proteinsynthese 361, 855
- Plastiden, Morphogenese, Feinbau bei *Cryptomeria* 361, 460
- , mit Peroxysomen in chlorophyllfreien Zonen von *Coleus*-Blättern 361, 885
- , der Siebröhren von Magnoliidae und Ranunculidae, Beziehung zu Systematik 361, 1839
- Ploidiechimären an *Thuja* 361, 177
- Pollen s. a. Paläobotanik
- , aktuelle, im Rasterelektronenmikroskop 361, 170
- , -Bildung, Cytomorphologie und Autoradiographie bei *Rhoeo* 361, 703
- , Birken-, Immunreaktion von Kaninchen 360, 225
- , Callusentwicklung bei *Lolium* und *Hordeum* 361, 1993
- , -Entwicklung von *Pseudotsuga* 361, 899
- , -Fang durch Koniferen-Harzfluß und Pollenführung von Bernstein 361, 1714
- , -Feinbau-Studie zur Evolution bei Ranales Centrospermales 361, 1393
- , -Körner von *Saccharum* 361, 1826
- , -Morphogenese bei *Echinops* 361, 1823
- Pollen - Morphologie bei Araliaceae: Tetraplasmata und Verwandte 361, 477
- , von *Hippophaë* 361, 1410
- , von *Impatiens* in Japan, erster fossiler Nachweis der Gattung 361, 1409
- , von *Skimmia* 361, 1408
- Pollen-Phylogenie bei *Clarkia* 361, 186
- , Rasterelektronenmikroskopie bei *Tilia* 361, 1392
- , -Sammler Tauber 360, 2058
- , -Schlauch, Wachstum und γ -Bestrahlung beim Mais 361, 979
- , -Typen bei Dicotyledonen, Evolution 360, 2059

Pollen, unreifer, haploide Pflanzen von Tabak und Tomate 361, 695

— -Wand von *Gasteria*, Feinbau 361, 1825

—, Wirkung von Salinität bei *Petunia* 361, 704

—, Wuchsstoffe bei Keimungsstadien von *Pinus* 361, 691

—, Zellwandproteine bei Entwicklung von *Gladiolus* 361, 1470

Pollenkeimung s. Keimung

Polyäthylenglykol und Hitzeinaktivierung der Hillreaktion 361, 217

Polyamine, Einfluß auf tRNS-Methylierungsmuster 361, 1344

— -Gehalt in Rattenhirnmikrosomen, Alterseinflüsse 361, 853

Polymorphismus, Inversions-, und Temperatur bei *Drosophila pavani* 360, 807

— und Populationsgrenzen bei *Bradybaena* (Moll.) 360, 1711

—, sozialer, bei *Leptothorax* (Ins.) 360, 1422

Polyploidie und Peroxidaseisoenzyme bei *Hippocrepis* 361, 1462

Polysomen-Gehalt der Blätter und Wassermangel bei Baumwolle 360, 931

Polyvinylchlorid-Abbau durch *Pseudomonas* (Bakt.), Schnelltest 360, 583

Population-Bewegung der Larven von *Potamophylax cingulatus* (Ins.) 360, 891

— -Biologie und Organisationsniveau lebender Materie 360, 1683

— -Dichte-Änderungen, Feuchtigkeit und Nahrungsangebot für *Rana arvalis* (Amph.) in Waldbiotopen 360, 1753

— -Dichte-Schwankungen, saisonale, der *Culicidae* (Ins.) des Nord Arcot-Distriktes, Madras 360, 1831

— -Entwicklung und Schlüpfen bei *Pectinophora gossypiella* (Ins.) 360, 1878

— von *Eutamias smithii* (Mam.), Variabilität der Molaren und äußerer Kennzeichen 360, 1523

— -Grenzen und Polymorphismus bei Gattung *Bradybaena* (Moll.) 360, 1711

— -Dynamik von *Culex pipiens molestus* und *C. univittatus* (Ins.) 360, 1836

— -Dynamik und Ökologie der Larven bei *Molophilus ater* (Ins.) 360, 1748

Population-Genetik s. a. Selektion

— von *Hybomitra lasiophthalma* (Ins.), physiologisches Alter 360, 1845

—, Insel-, von *Philaenus spumarius* (Ins.), Größe und Zusammensetzung bestimmende Faktoren 360, 1899

— von *Laspeyresia pomonella* (Ins.) auf Washigton Insel, Wisconsin 360, 1877

— von *Marmota quadata* (Mam.), Geschlechts- und Alterszusammensetzung 360, 1768

— -Modell und „second derivate“ 360, 1684

—, natürliche, von *Dactylis glomerata* aus Norwegen und Portugal, Wachstums- und Entwicklungsunterschiede 360, 933, 934

— von *Philaenus spumarius* (Ins.), Migration-Effekt, künstlicher 360, 1724

— -Schwankungen von *Aphididae* (Ins.) auf Kohl, Rübe und Kartoffel 360, 1860

— von *Tetrahymena*, Putrescin- und Spermidin-Gehalt, Veränderungen 361, 532

— -Untersuchung bei *Cardiophiles nigriceps* (Ins.) mittels Pheromon-Falle 360, 1731

Population von *Vulpes vulpes* (Mam.), Kontrolle in Nordirland 360, 1770

— -Wachstumspotential, Vergleich von *Aonidiella aurantii* und *A. citrina* (Ins.) 360, 186

Porifera, *Acanthus*, *Spicula*, Feinbau und Zusammensetzung 361, 548

Procain, Einfluß auf die Summation mittelfrequenter Impulse am Ranvierschen Schnürring 361, 1620

— -Wirkung auf Blütenepidermis von *Convolvulus* 361, 702

cis-Propenylphosphonsäure, mikrobiologische Epoxidbildung 360, 376

Prostaglandine s. Hormone

Prostata s. Geschlechtsorgane

Proteide s. Proteine

Proteine

Proteine-Abbau in Dünnschnitten nach Perjodsäureoxidation 361, 1907

—, Abbau und Verwertung in Citrus-Früchten 361, 1468

—, Actin aus Forellen, Sulfhydrylgruppen-Reaktivität und -Funktion 361, 789

— von Adeno-Viren, Abbau des Capsids, Hexon, Penton 360, 340

—, Adrenodoxin, Eisen-Schwefel-Komplexstruktur 360, 1065

—, Aktivator des lac-Operons, Reinigung, Eigenschaften 361, 749

Proteine, Albumin, Serum-, Acylierungsstelle der Leucin-Phenylalanin-Transferreaktion 361, 866

—, Serum-, humanes, immunchemische Heterogenität 360, 164

—, Serum-, Produktion durch Zellkulturen aus humaner Leber 360, 206

— -Synthese in regenerierender Rattenleber 360, 159

Proteine, Aleuron-Schicht, radioaktives Gibberellin bei Gerste 361, 673

Proteine, cAMP-bindende, und cAMP-abhängige Proteinkinasen in Leber 361, 739

— der Augenlinse, Lysin-Transport und -Einbau beim Kaninchen 360, 1398

—, Azurin von *Pseudomonas* (Bakt.), Reaktionen 360, 1063

—, basische, aus Kern und Plasma, Synthese während der Embryogenese von Seeigeln 361, 1306

—, basische, Photometrie während Differenzierung interstitieller Zellen von Hydra (Coel.) 360, 797

—, Bestimmung in Getreidekörnern, Präparation mit Glassmesser zur mikroskopischen Untersuchung 361, 431

—, Bestimmung, immunologisch, nach Isoelektrofokussierung 360, 1945

—, Bestimmung, quantitative, mittels Elektroimmundiffusion 361, 348

—, Bestimmung von Verteilung und Herkunft in präovulatorischen Rattenovarien 360, 1528

—, Capsid des Polio-Virus, Abbau durch Alkali 360, 289

—, Carboxylgruppen, endständige, fluoreszenzhistochemische Nachweismethoden 361, 423, 424, 425

Proteine-Chlorophyll-Komplex, Bildung beim Ergrünen etiolierter Bohnenblätter 361, 237

— -Chlorophyll-Komplexe und Photosynthese 361, 649

—, Chromo-, und Photooxidation von Ascorbat bei *Anabaena* (Alge) 361, 660

Proteine, Cytochrom und NADH, Elektronentransport und Energiekonservierung bei *Torulopsis utilis* (Pilz) 360, 415

— und Photoreaktionen bei tiefen Temperaturen in Chloroplasten 361, 658

— b_c-Segment, EPR-Studie 360, 1058

— b₂ aus Bäckerhefe 360, 1055

— b₂ aus *Hansenula* (Pilz) 360, 1062

Proteine, Cytochrom c, 695 mμ-Bande und Proteinkonformation 360, 1060

— bei Hefe, Aminosäure-Austausch bei Suppression von Unsinn-Mutanten 360, 558

— von *Katsuwonus* (Pisc.), Sequenz 361, 1219

— aus Pflanzen, Struktur-Funktion-Beziehungen 360, 1057

— -550 und c-551 aus *Thiobacillus novellus* 360, 1056

Proteine, Cytochrom P-450, Campher-Bindung 360, 1054

—, Cytochrom P-450 aus Hühnerembryo-Mikrosomen 360, 1061

— des Cytoplasmapolyeder-Virus von *Malacosoma disstria* (Ins.), Zusammensetzung 360, 368

—, an DNS bindende, bei *E. coli* 361, 1323

—, Dotter-, im Ei, Bildung bei *Nasonia* (Ins.) 361, 1870

— des endoplasmatischen Reticulum, Methylcholanthren-Wirkung 361, 851

—, Faktor G, Bindung an Ribosomen, Hemmung durch Antibiotica 360, 474

—, Faltungsmechanismus der Peptidketten 361, 1226

—, Ferredoxin-Einfluß auf Ferredoxin-NADP-reductase bei *Bumilleriopsis* (Alge) 361, 1960

—, Ferredoxin, Eisen-Schwefel-Komplexstruktur 360, 1065

—, Ferredoxin, kristallines, aus *Nostoc* (Alge) 361, 1471

—, Ferritin, Apo-, Untereinheitenstruktur 361, 1224

—, Fibrinogen-Heterogenität, Ursache 360, 14

—, Fibrinogen des Menschen, Heterogenität 360, 13

—, Flavon-, der submitochondriellen Partikel von *Torulopsis utilis* (Pilz) 360, 416

—, Freisetzung in Hefe-Kulturen bei Ultraschall 361, 144

— -Gehalt und Nitratreductase bei Soja 360, 2263

— des Gehirns, Arginin- und Lysin-Methylierung 361, 752

— -Gewinnung von zellwandloser *Chlamydomonas*-Mutante (Alge) 361, 967

—, Häm-, Kohlenmonoxid-bindende, aus *Cricidia* (Prot.) 360, 1072

—, Häemocyanin, Antikörper, Gelfiltration, Radioimmuntest 360, 1943

—, Häemocyanin von *Octopus* (Moll.), Kinetik der Sauerstoffbindung 360, 1076

Proteine, Hämoglobin, Anwendung des Ising-Modells 360, 1069

—, β-Kette, Rolle des vorletzten Tyrosinrestes 361, 790

—, Elektrophorese bei *Mesocricetus* (Mam.) 360, 754

— -Gene der Ente, Repetitivität 361, 1328

— des Menschen, Sauerstoffverbrauch 360, 1073

— -Typen von *Glycera* (Ann.) 360, 1070

— -Typen von Ovis-Arten (Mam.) 360, 1074, 1075

Proteine, Hämoglobin A des Menschen, Wechselwirkung mit Ionen 360, 1071

—, Hämoglobin Chesapeake und J Capetown, Tertiärstruktur 361, 791

—, Hämolysine s. Toxine

— -Histochemie des Uterus menschlicher Feten 361, 1924

Proteine, Histone aus bestrahlten Kalbslymphknoten 360, 3

— -Carbamylierung und Homocitrullinbildung 360, 9

—, Cysteingehalt bei Echinodermata und Aggregatbildung 361, 1305

— F 2b, intramolekulare Symmetrie, Bedeutung 361, 1304

—, Lysineinbau, Hormoneinflüsse in Milchdrüsen der Maus 361, 1307

— -Methylierung in Thymus und Gewebe von Ratten 360, 4, 6

— -Methylierung, selektive, nach Hepatektomie 360, 5

—, Nucleo-, Vernetzung durch salpetrige Säure 361, 1303

—, Phosphorylierung in Gänse-Erythrocyten 361, 1308

—, Phosphorylierung in Lymphocyten nach Transformation durch Dibutyryl-cAMP und Phytohämagglutinin 361, 740

—, Polysomen-Inhibition 361, 856

— -Protamin-Umwandlung in Forellenspermatoziden 360, 10

— als Proteinkinase-Aktivatoren 360, 8

— von Tetrahymena (Prot.) und Säugern, Vergleich 360, 2

— von Vertebraten, Vergleich 360, 1

— aus Vogel-Erythrocyten, CD-Studie 361, 1302

—, Wirkung auf Herpes simplex-Virus und bei Keratitis 361, 114

Proteine, Iminosäurereste, hydrophobe Eigenschaften 361, 1227

Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper

—, Allotypie beim Kaninchen 360, 170

—, Fab'-Fragment, Strukturanalyse mit 6 Å Auflösung 361, 336

—, freie sekretorische Komponente aus humaner Milch, Isolation, Molgewicht 360, 166

—, α-Helix-Anteil nach Aminosäuresequenz-Analysen 360, 162

—, humane, H-Ketten, terminale Aminosäuresequenzen 360, 1925

—, humane, H-Ketten, variable Bereiche, Genetik 360, 165

—, humane, Synthese in Lymphocyten 360, 1935

Proteine, Immunglobuline, Immunsorbentien auf Agarose-Basis zur Entfernung der einzelnen Klassen 360, 163

—, J-Kette, Vorkommen bei Vertebraten 361, 344

—, Kryopräzipitate aus der Synovial-Flüssigkeit von Rheumatoid-Patienten 360, 167

—, Messung in Maus-Myelomzellen mittels Immunfluoreszenz 360, 174

—, Myelom-, der Maus, Aminosäuresequenz der L-Kette, Antihapten-Aktivität 360, 1923

—, Nachweis der Herkunft von Fleischproben 360, 245

—, des Rindes, homocytotrope Antikörper 360, 176

—, Waldenström-Makroglobulin, Anti-Antikörper 360, 1928

—, $\gamma A/\gamma G$ -Kryoglobulinkomplex bei rheumatoïder Arthritis 361, 339

Proteine, Immunglobuline, γA , humane, Sekretorstück, frei und gebunden, Molgewicht 360, 1932

—, humane, selektiver Mangel 360, 1933

—, Inhibitoren für Polio-Virus 360, 291

—, des Kaninchens, Sekretor-Komponente 360, 168, 169

—, Kopplung von Lactatdehydrogenase-Isoenzymen 360, 1934

—, der Maus, Myelom-, Untereinheiten, Bindungsstellen 361, 341

—, der Maus, Untereinheiten 360, 171

—, Myelom-, Idiotyp-Determinanten, Homologie zwischen H- und L-Ketten 360, 1924

Proteine, Immunglobuline, γD bei Dn-Syndrom 361, 340

—, Immunglobuline, γD , humane, H-Ketten, Molgewicht 360, 1930

—, Immunglobuline, γE , Isolation mittels Immunadsorption 360, 1931

Proteine, Immunglobuline, γG , Antikörper 360, 205

—, Antiseren, Spezifität, Schirmeffekt 360, 1929

—, humane, Helix-Segmente 361, 338

—, humane, Myelom-, Kristalle 360, 1927

—, humane, Myelom-, spezifische und unspezifische Rekombination, circularer Dichroismus 361, 337

—, humane, Subklassen der H-Ketten 360, 1926

—, Inhibitoren für Polio-Virus 360, 291

—, der Maus, Kohlenhydrat-Anteil, Rolle bei Transport durch Placenta 360, 172

—, der Maus, an Oberflächen lymphoïder Zellen 361, 354

—, der Ratte, 7S und 19S Antikörper, Entzündung vom Arthus-Typ 361, 343

—, und γM der Ratte, Trennung 361, 342

Proteine, Immunglobuline, γG_1 und γG_2 des Schafs, Antikörper, Hämagglutination 360, 1937

Proteine, Immunglobuline, γM aus Colostrum des Schweins 360, 175

—, Inhibitoren für Polio-Virus 360, 291

—, der Maus, Synthese, Stimulation durch Mitogen 360, 173

—, der Ratte, 7S und 19S Antikörper, Entzündung vom Arthus-Typ 361, 343

—, und γG der Ratte, Trennung 361, 342

Proteine, Informofer-ähnliches, in Polysomen 360, 64

—, Interferon-Bildung und Hormon-Behandlung bei Mäusen 361, 37

—, Interferon-Bildung, lokale, bei Infektion mit Rhinotracheitis- und Bläschenausschlag-Virus 361, 115

—, Interferon, humanes und Affen-, Hemmung von Adeno-Virus 2 361, 106

Proteine, Interferon-Induktion, defekte, Temperatur-empfindliche Mutanten von Adeno-Virus 5 361, 1785

—, durch Endotoxin aus *E. coli*, Schutzwirkung bei Mäusen, Effekt von Cyclophosphamid 361, 36

—, bei Friend-Virus-Leukämie 361, 83

—, durch Frühsommer-Meningo-Encephalitis-Virus bei Mäusen 361, 1732

—, durch *Pseudomonas aeruginosa*-Endotoxin 361, 35

—, durch Sendai- und Rubella-Virus 360, 318

—, Wirkung von Cycloheximid und niedriger Temperatur 361, 38

Proteine, Interferon, Maus-, Wirkung in humanen Zellen 361, 40

—, Prophylaxe von Influenza 360, 1975

—, Stimulation durch Zecken-Encephalitis-Virus 360, 299

—, und Zellteilung 361, 39

Proteine, Kathepsin-Aktivität im Nervengewebe und Stress bei Ratten 360, 2197

Proteine, Kollagen-Analoga, Struktur, Synthese 361, 1239

—, -Hydratation, Modell 361, 793

—, Kalbs-, Stabilisation durch Chrom, Immunogenität 361, 346

—, Pro-, Synthese und Sekretion 361, 792

—, -Synthese, Regulation 361, 864

Proteine, Kopffprotein des Phagen T2, Assoziation 361, 5

—, Kopplungsfaktor-, Konformationsänderung in Chloroplasten 361, 1941

—, α -Lactalbumin, modifiziertes, Aktivität in Lactosesynthetase-Reaktion 361, 706

—, -Lipide-Wechselwirkung in Mikrosomen-Membranen 360, 698

—, Lipo-, hoher Dichte, Antikörper beim Menschen, Isopräzipitine 360, 204

—, Lipo-, Schilddrüse spezifisches Antigen, Immunologie 360, 203

—, Lipo-, aus Synaptosomenfraktion der grauen Substanz-, Eigenschaften 361, 1610

—, lösliche, Nachweis in Citrullus-Früchten 360, 2261

—, der Lymphe und des Plasmas 360, 777

—, M-Protein von Streptokokken (Bakt.), Reinigung 360, 602

—, mikrotubuläre, Transport in den Axonen retinaler Ganglienzellen bei Kaninchen 361, 1564

—, muskelspezifische, Entwicklung bei Rana- und Xenopus-Embryonen (Amph.) 360, 2189

—, des Myelins, metabolische Instabilität 361, 1595

—, Myoglobin von *Hylobates* (Mam.), Vergleich mit Homo 361, 1225

—, Myoglobin-Nachweis in Muskelspindel (Mam.) 360, 2196

Proteine, Myoglobin des Pottwals, Immunchemie, Kreuzreaktion 360, 194; 361, 345

—, Myosin-ATPase-Unterschiede in verschiedenen Kaninchenmuskeln 360, 16

—, Myosin verschiedener Species, Vergleich 361, 788

— der Neurohypophyse, Transport, Umsatz 361, 783

—, Nicht-Häm-Eisen-, der submitochondriellen Partikel von *Torulopsis utilis* (Pilz) 360, 416

—, Nicht-Histon-, Isolierung und Trennung 360, 12

—, Nicht-Protein-Stickstoffverbindungen in der Protonenphridialflüssigkeit von *Fasciola* (Trem.) 361, 1052

—, Nucleo-, und Genregulation 360, 11

—, Nucleo-, in Gewebekulturen, ultrastrukturelle Veränderungen 361, 1906

—, Nucleo-, in Milchdrüsenzellen normaler C3Hf- und C3H-Mäuse mit Adenocarcinom 361, 1916

—, P-, in Siebröhren von *Mimosa* 360, 2251

— des Phagen λ , Capside 361, 1718

— des Phloem, ausgefällt durch Vinblastin in vitro 361, 891

—, Phosvitin-Synthese und tRNS-methyltransferase-Aktivität 361, 829

— des Polyoma-Virus, Aggregation, Capsid-ähnliche Teilchen 361, 101

—, Protamin-Entstehung aus Histon in Forelenspermatiden 360, 10

—, radioaktiv markierte, Bestimmung der spezifischen Aktivität nach Gelelektrophorese 361, 1213

—, regulierendes, im Wirkungsmechanismus des Luteinisierenden Hormons 361, 728

Proteine, Ribonucleo-, α -Amanitin-Einfluß 360, 50

—, Fraktionen von bakteriellen Polysomen 360, 103

—, aus Nucleoli von Rattenleber 361, 819

—, aus 30S-Ribosomenuntereinheit von *E. coli* 360, 108

Proteine, ribosomale, von *E. coli* 361, 1357, 1358, 1359, 1360

—, aus Gehirn 360, 113

—, Lebenszeit der mRNS in L-Zellen 360, 61

—, Muster bei *Escherichia* und verwandten Bakterien 361, 1356

—, Phosphatgehalt bei *E. coli* 361, 1380

—, Phosphorylierung und Zellwachstumsbedingungen 360, 112

—, zur RNS-Synthese-Stimulierung 360, 47

—, aus 30S-Untereinheit, Veränderung bei *E. coli*-Mutante 360, 104

—, aus 30S- und 50S-Untereinheit, Isolierung aus *E. coli* 360, 106, 107

—, aus 50S-Untereinheit, Reinigung bei *E. coli* 360, 109

—, aus 50S-Untereinheit, verändertes 50S-Protein bei *E. coli*-Mutante 361, 846

—, Sequenzunterschiede bei *E. coli* 360, 105

—, Synthese-Regulation in L-Zellen 361, 1363

—, aus Wirbeltierklassen, Vergleich 361, 1362

—, Zahl in Kaninchenreticulocyten 361, 847

Proteine, Rubredoxin-Rolle bei Alkylhydroperoxidreduktion 360, 1068

Proteine, Rubredoxin, Teilsequenz-Synthese 361, 1234

—, Schwefel-haltiges, aus Wolle, Sequenz 361, 1220

—, Serum-, Immun-Gelfiltrationsmethode 360, 161

—, Serum-, Sekretion in regenerierender Rattenleber 360, 159

— -sezernierendes Insektenepithel, funktionelle Organisation bei *Blatta* 361, 591

— des Sindbis-Virus, Struktur nach Röntgenuntersuchung 361, 56

— von Sporen und Mycel bei *Verticillium*-Arten (Pilz) 360, 615

— -Stoffwechsel und Harnsäureproduktion und Verteilung bei *Bombyx mori* (Ins.) 361, 1536

—, Struktur-, des Newcastle disease-Virus, Aufbau 360, 1978

—, Struktur-, des SV40 361, 104

—, Struktur-, des Tollwut-Virus 361, 95

Proteine - Synthese, Aminoacyl-tRNS-Tu-GTP-Reaktion mit Ribosomen 361, 1369

—, Aminosäurespiegel-Einfluß im Herzmuskel 360, 155

—, Asciteszellen-Reticulocyten-Mischsystem 360, 149

— bei *Bacillus cereus*-Sporenkeimung 361, 1325

— in *E. coli*-Membranfragmenten 360, 409

—, Elongations-Faktor, Phosphatgehalt 361, 1380

—, Erkennung interner Methionincodons durch Methionin-tRNS-Arten, Kontrolle 360, 137

—, Erythromycin-Wirkung 360, 144

— in Etioplasten 361, 855

—, Faktor F_3 und mRNS-Unterscheidung 361, 1366

—, Faktor G und ribosomales Protein bei *E. coli* 361, 1360

—, Faktoren Ts und Tu, Bedeutung 360, 140

—, Formylmethionin-tRNS-Anlagerung an *E. coli*-Ribosomen 361, 1367

— von Globinketten beim Menschen 360, 152

—, GTP-Spaltung und 50S-Ribosomen-Untereinheit 361, 1361

— -Hemmung durch Diphtherietoxin, Mechanismus 360, 142

— -Hemmung durch Druck in *E. coli* 360, 151

— -Hemmung, Einfluß auf Zellstoffwechsel 361, 821

— -Hemmung durch Erythromycin und Thioestrepton, Mechanismus 360, 477

— -Hemmung durch Sauerstoffmangel im Herzmuskel 360, 157

— -Hemmung durch tRNS aus *E. coli* nach Aminosäure-Mangelernährung 361, 1345

— in Herpes-Virus infizierten Zellen, Arginin-Mangel 360, 1989

— -Inhibitoren, Wirkung auf Aminoxidase 361, 763

— -Inhibitoren, Wirkung auf Chloroplastenstruktur bei *Chlamydomonas* (Alge) 360, 145, 146

—, Initiationskomplex mit mRNS von λ -Phagen 360, 126

— von Kollagen, Regulation 361, 864

Proteine-Synthese, Kontrolle durch Steroidhormone 361, 721
— in der Leber, circadiane Rhythmik bei hungernden Ratten 361, 1031
— und Lincomycin in Chloroplasten 360, 2252
— im Mäusehirn, Elektroschock-Beeinflussung 361, 852

— in Mitochondrien, Kettenverlängerungsfaktoren aus Hefemutante 360, 141
— in Mitochondrien von *Lucilia* (Ins.) 361, 860, 861
— in Mitochondrien, Peptidisolierung 361, 858, 859
— in Mitochondrien, Produkte in Hefe 360, 148
— in Mitochondrien und Synaptosomen 361, 854

— in NAG-Vibrio (Bakt.), Antibioticaeinfluß 361, 400
— in *Nicotiana tabacum* var. *Xanthi* bei Infektion mit TMV 360, 1953
— beim Phagen T4, frühe 361, 6
—, Phenanthren-Einbau 361, 761
— während Präimplantationsperiode von Hamsterembryonen 360, 2223
— in Rattenhirnrinde 360, 158
— in Rattenleber-Überstandsfraktion 361, 862

— in Rattenspeicheldrüsen 361, 865
— in regenerierender Rattenleber 360, 159
— an Reis-Ribosomen, Calcium-Einfluß 360, 154
—, Ribosomen-Bewegung an mRNS 360, 131
—, Ribosomen-Konformationsänderung bei Translokation 360, 132
—, Ribosomen-Schutz vor Inaktivierung durch GDP und G-Faktor 361, 1377
— mit ribothymidinfreier tRNS 360, 79
— und rRNS-Synthese-Kontrolle in Lymphocyten 360, 98

Proteine-Synthese-Start, GTP-Notwendigkeit 361, 1370
—, Regulation bei Entzug essentieller Aminosäuren 361, 1368
—, Rolle deacylierter RNS 361, 1372
— bei Säugern, Aurintricarbonsäurewirkung 360, 143
— bei *Vicia*, Rolle der Methionin-tRNS-Arten 360, 83

Proteine-Synthese, Startfaktor-abhängige Aminoacyl-tRNS-Ablösung aus Komplexen 361, 1370
— -abhängige Ribosomen-Reassoziatio 360, 136
— $F_2 \cdot F_3$ -Komplex aus *E. coli* 360, 134
—, instabiler, aus Kaninchen-Reticulocyten 360, 138

—, Stadien-spezifische bei Insekten 360, 135
Proteine-Synthese, stimulierende Faktoren aus Ovidukt-Polysomen 360, 139
—, Stimulierung durch Thyroxin bei Mitochondrienabwesenheit 361, 729
— in sympathischen Ganglien, Einflüsse 361, 822

— -System aus Rinderhypophyse 360, 150
— in thalassämischen Zellen, Globin-mRNS-Translation 361, 868
—, Transferfaktoren aus Hefe, Ribosomen-spezifität 361, 1374

Proteine-Synthese, Transkription des Lac-Operons von *E. coli*, Initiation und Repression 360, 45

— -Synthese, Transkription des Tryptophan-Operons von *E. coli*, Hemmung 360, 46

Proteine-Synthese, Translokation 361, 1375

—, „nichtenzymatische“ 361, 1379
— und Ribosomen-Konformationsänderung 361, 1378

—, umgekehrte 361, 869

Proteine-Synthese, Translationskontrolle des Gal-Operons 361, 867

— -Synthese bei UV-empfindlichen *Schizosaccharomyces pombe* (Pilz) 360, 563

— -Synthese, zellfreies System aus Haarfollikelgewebe 361, 857

—, Thioredoxin aus Hefe, Teilsequenz 360, 1067

—, TMV-Protein, Sekundärstruktur 360, 1950

—, Transferrin, Eisen-, Kupfer-, Zink-Komplexe, Circuladichroismus 361, 1229

—, Transferrin-Typen von Ovis-Arten (Mam.) 360, 1074, 1075

—, Transport, axonaler, hypothalamoneurohypophysären System von Ratten 361, 1568

— -Transport, schneller, im optischen System bei *Carassius* (Pisc.) 361, 1565

— -Transport im ZNS von Küken 361, 1566

—, Transportfunktion in Zellmembranen 361, 1034

—, Trennung und Bestimmung spezifischer Radioaktivitäten 360, 1213

— -Untereinheiten von Pflanzenviren, Bestimmung der Molgewichte 360, 1948

— des Vesikulären Stomatitis-Virus, Temperatur-empfindliche Mutanten 361, 389

—, Zellwand-, von *Gladiolus*-Pollen 361, 1470

Protocorm-Entwicklung von *Vanda*, Feinbau-Veränderungen 361, 171

Protonema, anorganische Ernährung bei Sphagnum-Arten 361, 208

Protoplasma s. a. Zelle

—, Axoplasma, Sol-Gel-Umwandlungen, Einfluß auf Nervenimpulsfortleitung 361, 1621

—, Cytoplasma-Axontransport im Bauchmark bei *Procambarus* (Crust.) 361, 580

—, Cytoplasma, DNS-Transport aus dem Kern in menschlichen Leberzellen 360, 44

—, Cytoplasma und Zellwand von Begleit-zellen in Samenanlagen von *Nerium oleander* 361, 1810

— -Einschlüsse in Oocyten von *Salamandra* (Amph.) 360, 712

— -Entmischungen durch Chrysoidin in Ober-epidermiszellen von *Allium*, Feinstrukturanalyse 361, 462

—, männlich steriles in Gewebekultur von *Petunia* 361, 1490

— -Strömung und Cyclopropan bei Gersten-wurzeln 361, 1438

Protoplasten von Hefe, Invertase-Bildung 360, 438

—, Mesophyll-, Struktur und Kultur beim Tabak 361, 260

- Protoplasten-Verschmelzung bei *Avena-Koleoptilen* **361**, 1435
 — Verschmelzung bei *Avenawurzelspitzen* **361**, 1925

Protozoa

- Protozoa, *Acanthamoeba griffini*, eine neue Art **360**, 1126
 —, *Acanthamoeba palestinensis*, Einbau von Lipiden in Membran **361**, 437, 438
 —, *Acanthosporinae*, vergleichende Studie **360**, 1127
 —, *Acinetia tuberosa*, Nahrungsaufnahme und Schwärmbildung, Film **361**, 536
 —, *Akiba caulleryi*, Schizonten-Verteilung in experimentell infizierten Küken **361**, 529
 —, *Amoeba proteus*, Adhäsion in hydrophobischen und hydrophyliischen Substanzen **360**, 1419
 —, *Amoeba proteus*, γ -Strahlen- und Actinomycin D-Wirkung **361**, 141
 —, *Amoeba*, Symbiose mit Pilzen? **360**, 1772
 —, *Archigregarinorida*, Redefinition **360**, 1128
 —, *Ciliata*, neue Arten aus Süßwasserfischen Nord-Vietnams **360**, 1135
 —, *Coccidia*-Infektionen bei *Ovis o. canadensis* (Mam.) in West-Kanada **360**, 1786
 —, *Crithidia fasciculata*, Feinbau nach Gefrierätzung **361**, 526
 —, *Crithidia*, Kohlenhydrat-freies Medium **360**, 527
 —, *Crithidia oncopelti*, Hämoprotein, CO-bindendes **360**, 1072
 —, *Didinium nasutum*, Interphase und Teilung **361**, 534
 Protozoa, *Eimeria*, neue Arten aus *Sciuridae* in Malaysia **360**, 1131
 —, *bateri*, Entwicklungscyclus in *Coturnix* (Aves) **361**, 521
 —, *callospermophili*, Sporozoiten-Feinbau **361**, 524
 —, *kinsellai* n. spec. aus *Oryzomys palustris* (Mam.) **360**, 1130
 —, *larimerens*-Sporozoiten, Eindringen in Zellen in vitro **361**, 522
 —, *lipura* n. spec. und *E. landersi* n. spec. aus *Trichys lipura* (Mam.) **360**, 1129
 —, Sporozoiten, excystierte, Sporocysten und Oocystenhüllen bei *E. callospermophili* und *E. larimerensis* **361**, 523
 —, Sporozoiten, Hemmung der Wirtszellendurchdringung durch Chinin **360**, 1782
 —, *tenellea*, Immunität bei Hühnerembryonen **360**, 1785
 Protozoa, *Entamoeba histolytica*-*Crithidia*-Infektionsversuche bei Hamstern **360**, 1781
 —, *Entamoeba histolytica*, Rasse „Messina“, Rasterelektronenmikroskopie **361**, 515
 —, *Entamoeba invadens*, Encystierung in monoxenischen und axenischen Kulturen **361**, 516
 —, *Ephelota gemmipara*, Nahrungsaufnahme und Fortpflanzung, Film **361**, 535
 —, *Flagellata* s. a. Algen
 —, *Golikova*, eine neue Art **360**, 1132
 —, *Haemopterus*-Arten, Check-list **360**, 1133

- Protozoa, *Hepteteromonas muscarum muscarum* n. subsp. und *H. m. ingenoplastis* n. subsp. **360**, 1125
 —, *Hoplorhynchus oligacanthus*, Infektion von *Pyrrhosoma nymphula* (Ins.) **360**, 1780
 —, *Klossia helicina*, Phosphatasen-Nachweis **361**, 520
 —, *Labyrinthula coenocystis*, Bewegung und Fortpflanzung, Film **361**, 518
 —, *Lankesteria culicis*, Sporozoiten-Feinbau **361**, 519
 —, *Myxosporidia* aus Süßwasserfischen Nord-Vietnams **360**, 1134
 —, *Naegleria gruberi*, Nahrungsaufnahme und Fortpflanzung, Film **361**, 517
 —, *Naegleria gruberi*, Flagellum, Rhythmik im Rhizoplast **361**, 1008
 —, *Naegleria gruberi*, Transformation, Antibiotikawirkung **360**, 2009
 —, *Nyctotheroides lavieri* n. spec., *N. higginsii* n. spec., *N. enriquebeltrani* n. spec. **360**, 1132
 —, *Paramecium aurelia*, Allele Modulation in Heterozygoten, G-Serotypen **360**, 570
 —, *Paramecium aurelia*, DNS-Isolierung **361**, 1261
 Protozoa, *Plasmodium*, alkalische Phosphatase-Lokalisation bei zwei Arten **361**, 525
 —, Bedeutung der Serum-Antikörper für die Malaria-Immunität, Symposion **360**, 246
 —, *berghei*, passive Übertragung einer Immunität bei Ratten **360**, 1779
 —, chlorochin-resistente und -empfindliche, Tetracyclineinfluß **360**, 493
 —, *gallinaeum*, Infektion von Küken mittels *Aedes aegypti* (Ins.) **360**, 1778
 —, *gallinaeum*, lösliche Antigene im Serum von Hühnern **360**, 247
 Protozoa, *Selenidioidae* n. fam., Apicomplexa, mit *Selenidioides* n. gen. **360**, 1128
 Protozoa, *Tetrahymena*, Chloramphenicolwirkung auf Wachstum und Mitochondrien **360**, 494
 —, Differenzierung der Zellmembran **360**, 689
 —, DNS-Isolierung **361**, 1261
 —, DNS-polymerase-Aktivität **360**, 42
 —, DNS-Replikationsfolge **361**, 1326
 —, Endocytose und saure Phosphatase-Aktivität **361**, 531
 —, Feinstruktur isolierter Mitochondrien **360**, 706
 —, Gen, spätbestimmtes **360**, 572
 —, Histone, Charakterisierung **360**, 2
 —, Lipidstoffwechsel, Wirkung von Eisen **361**, 1516
 —, Mikrosomen-Fraktion, Charakterisierung **360**, 1051
 —, neue parasitäre Rasse in *Viviparus bengalensis* (Moll.) **361**, 533
 —, -Population, Putrescin und Spermidin, Veränderungen **361**, 532
 —, Regulationsgen für Immobilisationsantigene **360**, 571
 —, RNS-Komponenten **361**, 1272
 —, Uridin-cytidinkinase als Pyrimidinnucleotidsynthese-Regulator **361**, 1311

- Protozoa, Toxoplasma, Antikörper, Immunglobuline **361, 363**
- , Toxoplasma gondii, Endopolygenie **360, 528**
- , Toxoplasma gondii in Gewebekultur, Cystenbildung und Antiserum **360, 1784**
- , Trichophrya piscium, pathogen oder ektocommensal? **360, 1787**
- , Trichomonas vaginalis, Modifikationen durch Agar **361, 513**
- Protozoa, Trypanosoma catostomi n. spec. aus Catostomus c. commersoni (Pisc.) **360, 1124**
- cruzi, Arginin-Transport **360, 512**
- , oxydativer Stoffwechsel während Transformation in der Kultur **361, 1517**
- rhodesiense, Empfänglichkeit, Vergleich von vier Glossina-Arten (Ins.) **360, 1243**
- rhodesiense-Infektion und Alter bei Glossina fuscipes (Ins.) **360, 1842**

- Psilocybin und Netzbauverhalten von Zygiella x-notata (Chel.) **361, 1136**
- Psoralen-Einfluß auf DNS-Interstrangverknüpfung **361, 1281**
- Psychophysisches Grundgesetz und neurale Ergebnisse **360, 1313**

Purine und Pyrimidine

- Adenin-Derivate und Cytokinintest bei Amaranthus **361, 697**
- -Derivate, Synthese **361, 1247**
- 5-Azapyrimidine, Bestimmung in RNS **360, 55**
- Bromuracil-Verteilung in DNS **360, 34**
- 6-Chloruracil, photochemische Umwandlung **361, 1278**
- Cytosin-Derivate, Dimerisation, Aceton-Einfluß **361, 1279**
- 5-Fluoruracil, Einfluß auf β -Galaktosidase-Synthese bei E. coli **360, 48**
- , Hemmung von Ribosomen-Synthese und Wachstum bei Helianthus **360, 2307**
- Guanin-Derivate-Pool in Euglena (Alge) **361, 818**
- Pyrimidin-Einfluß auf Wurzelknöllchenbildung bei Sesbania **361, 994**
- und Purin-Basen, Massenspektren **361, 1246**
- -Synthese und Synthese neuraler RNS **361, 798**
- Pyrimidin-6-carbonsäurederivate, Einfluß auf Orotsäure-Einbau und Wachstum von Neurospora (Pilz) **361, 797**
- 6-Thioguanin, Pharmakologie beim Menschen **361, 795**
- Thiopyrimidine, cytotoxische Wirkung **361, 794**
- 2-Thiouracil und Adventivwurzelbildung bei Phaseolus mungo **361, 1489**
- Thymin-Derivate, Bestrahlungs- und photochemische Produkte **361, 1277**
- -Hunger bei E. coli und Desoxynucleosidtriphosphateumsatz **361, 804**
- -Verwertung durch Neisseria meningitidis (Bakt.) **360, 430**
- Uracil-Derivate, Bestrahlungs- und photochemische Produkte **361, 1277**

- Putrescin-Abbau durch Pseudomonas (Bakt.) **360, 383**
- -Gehalt-Veränderungen in Tetrahymena-Populationen (Prot.) **361, 532**
- Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine
- Pyridin, Inaktivierung des Hämagglutinins von Influenza-Virus **361, 382**
- -Wirkung auf pH-Anstieg und ATP-Bildung in Chloroplasten **361, 657**
- , Zerfallskurven von Chlorophyllchinon durch Photoblitz **361, 663**
- Pyrocatechin und Synthese cellulolytischer Enzyme von Pilzen **360, 436**

- Radioisotopen s. Isotopen
- Raumfahrt s. Schwerelosigkeit
- Regeneration der Bein-Imaginalscheiben aus Fragmenten bei Drosophila **360, 804**
- und Cycloheximid bei Dugesia (Turb.) **360, 800**
- -Fähigkeit des Cerebellum bei Tinca (Pisc.) **360, 831**
- in Gewebekulturen von Trifolium **360, 2303**
- von Knochenläsionen bei Balten im Altertum **361, 1890**
- der Leber, Kernproliferation und DNS-Zunahme bei der Maus **360, 851**
- der Linse, Einbau von Iris-Zellen und DNS-Synthese bei Notophthalmus (Amph.) **360, 835**
- des Schwanzes und Ascorbinsäure-Gehalt bei Hemidactylus (Rept.) **360, 840**
- des Thorax und Kiemenbildung bei Clavelina (Tunic.) **360, 799**
- Reflexe-Blutung, Verteidigungsmechanismus bei Diabrotica-Larven (Ins.) **360, 1437**
- -Entwicklung nach fetaler Unterernährung bei Ratten **361, 1152**
- , konditionierte, und lokale Reflexion im Nervensystem **360, 1600**
- , somato-sympathetische, während Schlaf und Wachsein bei Katzen **361, 1636**
- , spinale, Hemmung, cholinerge Mechanismen bei Katzen **360, 1606**
- Reiz-Perception und Stomata **361, 1433**
- Reife, Nachreife nitrophiler Umbelliferen **361, 1498**
- Reifeteilung s. Meiose
- Rekombination s. Genetik
- Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

- Reptilia, Ascorbinsäure in normalen und regenerierenden Schwänzen von Hemidactylus **360, 840**
- , Atmungskontrolle, Untersuchung bei Krokodilen **360, 726**
- , Atmungsstoffwechsel, reduzierter, bei Xantusia **360, 1563**
- , Auge, Iris-Feinbau bei Gekko, Vergleich mit Rind **361, 1910**
- , Dasia leucosticta, Neubeschreibung und Nachweis **360, 1520**
- , Dermochelys coriacea von der Asturischen Küste **360, 1912**

Reptilia - Fauna der Iberischen Halbinsel 360, 1911
 — der Insel Pearson 360, 1914
 — der Lord-Howe-Insel 360, 1913
 — von Nord-Spanien 360, 1910
 Reptilia, Fettkörper und Gonaden, Jahresrhythmik bei *Eremias* 361, 1024
 —, Gehirn, Mesencephalon, Untersuchungen von Einzelelementen im Hörgebiet beim Caiman 360, 1613
 —, Gehirn, Tectum opticum, Entwicklung und Bau bei *Chelydra* 361, 1873
 —, *Gonatodes annularis*, Nachweis und Identität 360, 1519
 —, Herz, vagale und sympathische Innervation bei *Tiliqua* 361, 1638
 —, Hoden, Regulation der Jahresrhythmik durch Photoperiode und Temperatur bei *Anolis* 361, 1023
 —, Immunchemie und Toxicität von Schlangengiften 360, 185
 —, Infrarot-Rezeptoren, thermischer oder photochemischer Mechanismus bei Schlangen 360, 1314
 —, Nase und Jacobsonisches Organ, elektrophysiologische Untersuchungen an Sinnesepithelien bei *Lacerta* 360, 1345
 —, *Neusticurus racenisi*, Nachweis und Identität 360, 1519
 —, Ohr und Gehör bei *Amphisbaenia* 361, 1654
 —, Ohr, Mittelohr, Arbeitsweise bei *Gekko* und *Eublepharus* 361, 1653
 —, Parasiten, *Astiotrema* (Trem.), eine neue Art aus *Trionyx leithi* 360, 1150
 —, Parasiten, *Hastospiculum macrophallos* (Nemat.) aus *Varanus niloticus* 360, 1169
 —, Parasiten, Helminthes aus Chamaeleonen Süd-Afrikas 360, 1143
 —, Temperatur und Atmung bei *Pseudemys* 360, 725
 —, Temperatur und physiologische Reaktionen bei *Sauromalus* 361, 1085
 —, Wärmehaushalt, Temperaturphysiologie von *Pelamis* 361, 1083
 —, Wärmehaushalt, Thermoregulation, cardiovascular Aspekte bei *Dipsosaurus* 361, 1084
 Resistenz gegen *Anthonomus grandis* (Ins.) bei Mutante „Frego Bract“ von *Gossypium* 360, 1886
 — gegen *Aphanomyces* (Pilz) bei *Pisum*, Bestimmung durch Wurzelspitzenmethode 360, 992
 — gegen DDT und Cuticula-Bau bei *Heliothis* (Ins.) 360, 1876
 —, Frost-, Phosphor- und Calcium-Gehalt bei Getreide 361, 929
 — gegen *Fusarium*- und *Thielaviopsis*-Wurzelsäule (Pilze), Beziehung zwischen Genen der Resistenz 360, 1002
 — gegen Kälte bei Koniferen 361, 314
 — gegen Mehltau durch *Erysiphe* (Pilz) und biophysikalischer Zustand des Wirtsgewebes bei Gramineae 360, 999
 — gegen *Phytophthora* (Pilz) bei Sojabohne und Phytoalexin-induzierende Substanz 360, 1010

Resistenz gegen *Therioaphis maculata* (Ins.) bei Luzerne 360, 1864
 — gegen *Thielaviopsis* (Pilz) in Bohnen, Vererbung und Genetik 360, 1017
 — und Toleranz gegen *Diabrotica virgifera* (Ins.) bei *Zea mays* 360, 1880
 — gegen Ulmenkrankheit durch *Ceratocystis* (Pilz), Beziehung von Mansonen 360, 996
 Resonanz-Apparat, Anatomie bei *Alouatta* (Mam.) 361, 1899
 Respiration s. Atmung
 Rhizoplast, variable Periodizität bei *Negleria*-Flagellatenform (Prot.) 361, 1008
 Rhizosphäre s. Wurzel
 Rhythmik, biologische Uhr, über ihre Natur 361, 1028
 —, biologische, Verlangsamung durch D₂O 361, 1018
 Rhythmik, circadiane, der Bewegungsaktivität, Ernährung und Sauerstoffverbrauch bei *Fringilla* (Aves) 361, 1027
 —, des Kohlenhydratstoffwechsels bei *Notopterus* und *Colosia* (Pisc.) 361, 1030
 —, lichtbedingte, der Zellteilungsaktivität im Dünndarm der Maus 361, 1029
 —, Photosensitivität bei Carotinmangel bei *Drosophila* 361, 1014
 —, der Proteinsynthese in der Leber von hungernden Ratten 361, 1031
 —, Temperatur-Empfindlichkeit bei *Drosophila* 361, 1015
 — Veränderungen der Ultrastruktur der neurosekretorischen Zellen der Pars intercerebralis bei *Acheta* (Ins.) 361, 1013
 —, zustandsbestimmtes System bei *Heterometrus* (Chel.) 361, 1017
 Rhythmik der Entladungen von Motoneuronen in den Schwimmfüßchen von *Procambarus* (Crust.) 360, 1588
 Rhythmik, Jahres-, von Amphibien-Arten der Region von Spisská Magura 360, 1752
 —, der androgenen Drüsen bei *Orconectes* (Crust.) 361, 579
 —, in Fettkörper und Gonaden von *Eremias* (Rept.) 361, 1024
 —, der histologischen Veränderungen im Hoden von *Rana* 361, 1022
 —, des Hodens, Regulation durch Photoperiode und Temperatur bei *Anolis* (Rept.) 361, 1023
 —, von IES in Pinus-Knospen 360, 2273
 —, der Körperflüssigkeiten und der Blutwerte bei *Bufo* (Amph.) 360, 1560
 —, der Körpergewichtsveränderungen, Wirkung von Cyproheptadin bei *Tamias* (Mam.) 361, 1094
 —, bei *Phylloscopus* (Aves) 361, 1025
 —, der Wischaktivität bei *Bufo* (Amph.) 361, 1020
 Rhythmik, Jahrescyclus und postembryonale Entwicklung bei *Formica* (Ins.) 361, 637
 —, Jahresperiodizität der Arachnida-Fauna (Chel.) einer Ostseeküstenlandschaft 360, 1714
 —, Licht und Atmung bei *Lemna* 361, 951
 — im Rhizoplast des Flagellums von *Naegleria* (Prot.) 361, 1008

Rhythmik, Tages-, der Aktivität saurer Phosphatase in Ovarien der Maus **361, 1033**

- , des Drogenstoffwechsels in der Leber von Ratten **361, 1032**
- des Fettwerdens nach Prolactin-Behandlung bei Fundulus (Pisc.) **361, 1019**
- , der Flugaktivität, Wirkung der Lichtsteuerung bei Aedes (Ins.) **361, 1016**
- , von Sauerstoffverbrauch und Bewegungsaktivität bei Rana **361, 1021**
- , der Taubenkropfreaktion auf Prolactin **361, 1026**

Rhythmik, Teilungs-, im Cambium und Stickstoff-Umlauf bei Pinus **360, 2291**

- , Theta-, des Hippocampus und Verhalten **361, 1113**

Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren

Ribosomen, Aminoacyl-tRNS-Bindung, Programmierung durch MS2-RNS **360, 128**

- , Aminoacyl-tRNS- und G-Faktor-Bindung, Hemmung durch Antibiotica **360, 474**
- -Anhäufung nach Hitzeschädigung bei Salmonella (Bakt.) **361, 842**
- -Assoziation von E. coli-Untereinheiten **360, 118**
- -Assoziation, Einfluß von Insulin und Aminosäurespiegel **360, 156**
- -assoziiertes Protein zur RNS-Synthese-Stimulierung **360, 47**
- im Axoplasma markhaltiger Nervenfasern bei Ratten **360, 2164**
- von Bacillus licheniformis, Bildung, Lebensdauer **360, 114**
- von Bacillus licheniformis, Einflüsse auf Größenverteilung **360, 123**
- , Ca²⁺-Einfluß auf Proteinsynthese bei Oryza **360, 154**
- , Chloroplasten-, Einflüsse von RNS- und Proteinsyntheseinhibitoren **360, 146**
- , Chloroplasten-, Ort der Proteinsynthese **360, 147**
- -Dissoziation durch Faktor DF bei E. coli **360, 121**
- , Dissoziation-Reassoziations-Bedingungen bei E. coli **360, 120**
- -Dissoziation, durch Zentrifugation induzierte **360, 124**
- , Formylmethionin-tRNS-Anlagerung bei E. coli, Rolle des GTP **361, 1367**
- -Fortbewegung an mRNA bei Proteinsynthese **360, 131**
- , freie und Poly-, Stabilität beim Seeigel **360, 116**
- -GTPase-Verstärkung durch Streptomycin **361, 1376**
- , Hirn-, basische Proteine **360, 113**
- -Hybride von E. coli- und Chloroplasten-Untereinheiten **360, 117**
- -Konformationsänderung bei Translokation **360, 132; 361, 1378**
- -Membran-Beziehungen, Spermin- und Magnesium-Einfluß **361, 850**
- , Membran-gebundene, bei E. coli **360, 115**
- , Membran-gebundene und freie, Proteinsynthese in Rattenhirnrinde **360, 158**
- , Mitochondrien-Dissoziation bei Locusta (Ins.) **360, 122**
- , Mitochondrien-, aus Hamsternieren **361, 1365**

Ribosomen aus Nährzellen des Ovars von Antheraea (Ins.) **360, 708**

- „nichtenzymatische“ Translokation **361, 1379**
- aus Pflanzen, 5,8S-RNS-Bestandteil **361, 839**
- -Phenylalanin-tRNS-Bindung, Hemmung durch Multihomycin **361, 1373**

Ribosomen, Poly-, bakterielle, RNS- und Ribonucleoprotein-Fraktionen **360, 103**

- , Disaggregation durch Actinomycin D, mRNS-Halbwertszeiten **360, 476**
- , Disaggregation von Hirnpolysomen durch DOPA **360, 58**
- , Einfluß von partieller Hepatektomie **361, 849**
- , Fraktionierung der RNS aus Rattenhirn **360, 102**
- , immunochemische Präzipitation **361, 355**
- , Informoer-ähnliches Protein **360, 64**
- , Inhibition durch Histone **361, 856**
- , Isolierung von Protein-Synthese stimulierenden Faktoren **360, 139**
- , Isolierung aus Tabakblättern **360, 57**
- , der Seidendrüsen bei Bombyx (Ins.) **361, 618**
- , Verteilung der Globinketten-Synthese **360, 152**

Ribosomen, Protein-Analogien bei den Vertebraten, Vergleich **361, 1362**

Ribosomen-Proteine von E. coli, Sequenzunterschiede **360, 105**

- , Lebenszeit der mRNA in L-Zellen **360, 61**
- aus 30S-Untereinheit von E. coli **360, 106**
- aus 50S-Untereinheit von E. coli **360, 107**

Ribosomen, Reaktion mit Aminoacyl-tRNS-Tu-GTP **361, 1369**

- -Reassoziations, Startfaktor-abhängige **360, 136**
- , Reticulocyten-, Proteinsynthesestart, GTP-Notwendigkeit **361, 1370**
- und RNS-Synthese-Kontrolle bei stringenten E. coli **361, 1330**
- , Säuger-, rRNS-Vorläufer-, Analyse **360, 99**
- -Schutz vor Thiostrepton-Inaktivierung **361, 1377**
- -Spezifität von Transferfaktoren aus Hefe **361, 1374**
- , 5S-RNS-Zugänglichkeit für RNasen **361, 838**
- , Struktur- und Funktionsstörungen bei Kalium-Mangel **361, 1364**
- -Synthese-Hemmung durch 5-Fluoruracil bei Helianthus **360, 2307**
- -Tetramere, hypothermische, Struktur **360, 125**
- , Thalassämie- und normale, Hämoglobin-mRNA-Translation, Vergleich **360, 153**
- , Transferase II-Bindung bei Säugern, Spezifität **361, 1381**
- , tRNS- und Aminosäure-Anlagerung, gleichzeitige Bestimmung **360, 129**
- , tRNS-Diskriminierung **360, 127**
- -Untereinheiten-Austausch in Polyphenylalanin-Synthese-System **361, 863**
- -Untereinheiten aus Rattenleber, Rekombination **360, 119**
- , Untereinheiten, 30S-, von E. coli, Analyse der Ribonucleoproteinfragmente **360, 108**

Ribosomen, Untereinheiten, 50S-,
 von E. coli, partieller Abbau 360, 101
 —, von E. coli, Protein-Fraktionierung 360,
 109
 —, GTP-Spaltung 361, 1361
 —, Rekonstitution 360, 110, 111
 Ricin-Einfluß auf Keimung bei Weizen und
 Roggen 360, 2293
 Rickettsien, Anaplasma marginale, DNS-Iso-
 lierung 361, 1262
 RNS s. Nucleinsäuren
 Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
 Röntgenstrukturanalyse des Fab-Fragments
 von Immunglobulinen 361, 336
 Rotatoria, Asplanchna, Oogenese, Oocyten-
 Wachstum und Feinbau des weiblichen Ge-
 schlechtsapparates 361, 1858, 1859
 —, neue und seltene Arten aus Europa 360,
 1142
 —, Philodina, Lebensdauer und Fruchtbarkeit,
 Einfluß der Kulturmethode 361, 1860
 Rubidium-Anreicherung im Herzen des Meer-
 schweinchens 360, 770
 Sämling s. Keimling
 Säure-Basen-Gleichgewicht, Prüfung, Kommen-
 tar zur Standardvorschrift des DAB 7
 (D.L.)-DDR 360, 755, 756
 — -Basen-Werte unter künstlicher Atmung
 beim Meerschweinchen 360, 729
 Säuren, organische, Stoffwechsel in Kartoffel-
 knollen 361, 1954
 Salze-Tolerierung und Calcium bei Bohnen
 361, 214
 Salzlösungen, Penetrationswege durch Cuticula
 von Insekten 361, 1527
 Samen, Aleuron-Schicht, Wachstumsregulatoren
 und Ionenfreisetzung beim Weizen 361,
 1467
 — -Anlagen von Nerium oleander, Zellwand
 und Cytoplasma von Begleitzellen 361,
 1810
 —, γ -Bestrahlung und Keimlingswachstum bei
 Trigonella 360, 2298
 — - und Embryo-Entwicklung bei Trifolium
 repens, octoploid 361, 478
 — -Ertrag, D- und L-Tryptophan-Einfluß beim
 Salat 360, 2294
 —, gealterte, Glucose-Stoffwechsel bei Gerste
 und Weizen 361, 961
 —, Korn-Reifung, Kohlenhydratentwicklung
 beim Mais 361, 962
 —, Labyrinth-, tropische 361, 480
 — -Merkmale, Variabilität bei Acacia harpo-
 phylla 360, 959
 —, Phytochrom-Wirkung bei Rumex 360, 2328
 — -Produktion und Stengelentblätterung bei
 Rumex 361, 1503
 — -Produktion, Wirkung von Blütenentfer-
 nung bei Rumex 361, 279
 — -Schale, Entwicklung und Bau bei Convol-
 vulaceae 361, 479
 — -Verbreitung durch Ameisen 360, 942
 — -Zahl und Bestäuber-Dichte bei Nieder-
 busch-Blaubeeren 360, 962
 Samenkeimung s. Keimung
 Sarkom s. Tumor
 Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membran-
 systeme

Sauerstoff s. a. Atmung
 —, Anpassung bei Diadumene (Coel.) 361, 1519
 Sauerstoff - A u f n a h m e in belüftete Kul-
 turen, Bestimmung 360, 595
 — durch Cyanophyceae 361, 227
 — in isolierten Pinus-Chloroplasten 361, 1942
 —, lichtabhängige, chlorophyllhaltiger Partikel
 im Ozean 361, 950
 — und linear polarisiertes Licht bei Blättern
 361, 1005
 — zur Messung von Photorespiration 361,
 1947
 Sauerstoff-Austausch, Mehler-Reaktion und
 Katalase bei Chloroplasten 360, 2247
 — -Bindung von Octopus-Hämocyanin, Kine-
 tik 360, 1076
 — -Diffusion durch eine Gewebeprobe für
 eine Messung 360, 1546
 — -Diffusion von Reisswurzeln 361, 1948
 — -Druck und Entwicklung von Wurzelfrag-
 menten bei Cichorium 361, 1985
 — -Einfluß auf CO₂-Gaswechsel assimilieren-
 der Cucumis-Blätter 361, 225
 — -Emission und Photosystem II 361, 1447
 —, Gaspartialdruckverhältnisse in den Lungen
 und den großen Blutgefäßen von
 Amphiuma (Amph.) 360, 723
 — -Gehalt des Wassers und Herzschlag bei
 Carcinus (Crust.) 360, 760
 — und Kohlendioxid, alveolararterielle Dif-
 ferenz in einem Lungenmodell 360, 715
 —, molekularer, und Wirkung des luteini-
 sierenden Hormons 361, 728
 — -Spannung, niedrige, Antworten bei Nassa-
 rius (Moll.) 360, 716
 — -Transport bei Coniferen-Keimlingen 361,
 671
 — -Verlust, Abhängigkeit von Atmung und
 Wasserspiegel beim Reis 361, 952
 — -Wirkung auf ¹⁴C-Einbau in Photosyn-
 theseprodukte von Maisblättern 361, 659
 — -Wirkung auf Zuckerverlust bei Arachis-
 Wurzeln 361, 1460
 Schädel, Gesichtsskelet und Gesichtsmuskula-
 tur bei Catarrhini (Mam.) 361, 1894, 1895
 — -Indices der Felidae (Mam) 360, 1524
 —, Mandibel, Basisrechteck (Mam., Homo) 361,
 1887
 —, Mandibel, morphologische Merkmale bei
 Ostafrikanern 360, 2095
 — von Sisor (Pisc.) 360, 1507
 Schilddrüse s. Thyreoidea
 Schizonten von Akiba caulleryi (Prot.), Ver-
 teilung in experimentell infizierten Küken
 361, 529
 Schlaf-Cyclus und subcortical-cortice EEG-
 Beziehungen bei Affen 360, 1671
 — -Entzug, Wirkung bei Katzen 360, 1672
 — von Ratten, Beeinflussung durch Faktoren
 aus dem Liquor von Ziegen 361, 1574
 — -Stadien beim Schimpansen 360, 1675
 — und subcutane Temperaturveränderungen
 bei verschiedener Umgebungstemperatur
 bei Katzen 361, 1098
 — und Wachen und Kontrolle der Aktivität
 von Einzelneuronen der cerebellothalamischen
 Bahn bei Katzen 360, 1673
 — und Wachen und Septum-Aktivität sowie
 hippocampales EEG bei Ratten 360, 1674

- Schlaf und Wachen und somatosympathetische Reflexe bei Katzen 361, 1636
- Schleimsubstanzen bei Insekten 361, 1853, 1854
- Schreckstoff bei Aphididae (Ins.) 360, 1725
- Schreckstoffzellen von Phoxinus und Morulus (Pisc.) 360, 2101
- Schwefel-Eisen-Komplexe in Ferredoxin und Adrenodoxin, Struktur 360, 1065
- in Organophosphor-Verbindungen, Mikrodetermination von Phosphorgehalt 361, 1931
 - im Wachstumsmedium und Methylcystein-Synthese bei Astragalus 360, 2250
 - -Wirkung bei Eisenchlorose von Mais 361, 288
- Schwefeldioxid, $^{35}\text{SO}_2$, Stoffwechsel in Pflanzen 361, 1927
- Schwefelwasserstoff-Bestimmung in SO_2 -haltigen Fermentationen 360, 585
- Schwerelosigkeit s. Raumfahrt
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Schwimmbase, Natrium- und Wassertransport, Vasopressin-stimulierter bei Bufo (Amph.) 360, 1561
- Scutellum, Durchlässigkeit von Hexosephosphat beim Mais 360, 2258
- Seide-Produktion bei Pardosa-Weibchen (Chel.) 360, 1713
- Sekret-Abgabe, Einfluß von Temperatur und Wasserverdunstung bei Rana 361, 1081
- Selen im Wachstumsmedium und Methylselenocystein-Synthese bei Astragalus 360, 2250
- Sepedonin-Biosynthese 360, 1117
- Serologie s. a. Blut-Serum
- von Geflügel-Influenza-Viren A 361, 1745
 - von Geflügel-Influenza-Viren A, Hämagglutinin, Neuraminidase 360, 1976, 1977
 - des Mason-Pfizer-Virus 361, 91
 - von Pflanzenviren 361, 29
 - eines Virus von Apfel und Birne 360, 1966
- Serologischer Nachweis für Herpes-ähnliches Virus als ätiologisches Agens der infektiösen Mononucleose 360, 1995
- Serum s. Blut-Serum
- Sexualität und Neurosekretion bei Megoura-Weibchen (Ins.) 361, 605
- Sexualverhalten s. Verhalten
- Sexuelle Fortpflanzung bei Equisetum 361, 276
- Siebröhren s. Phloem
- Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
- , akustische Antwort der B-Zelle bei Noctuidae (Ins.) 361, 1652
 - , akustische Neuronen im Unterschlundganglion von Locusta (Ins.) 360, 1361
 - , antennale Rezeptoren, Rasterelektronenmikroskopie bei Apis (Ins.) 361, 636
 - , antennale, Sinneskegel, dendritische „Verbindungskörperregion“ bei Ctenicera-Larven (Ins.) 361, 612
 - , antennaler Sinneskegel, poröser, Neuron-Endigungen bei Ctenicera-Larven (Ins.) 361, 610
- Sinnesorgane der Antennen bei Culicidae-Männchen (Ins.) 361, 545
- bei Leucophaea (Ins.) 361, 590
 - , strukturelle Variation bei Fulgoroidea (Ins.) 361, 604
 - und Wahrnehmung der Schwerkraftrichtung bei Carausius (Ins.) 360, 1346
- Sinnesorgane, arterielle, Deafferenzierung und respiratorische Antwort bei Ratten 360, 73
- , Baroreceptor-Funktion, fetale, Computer-Simulation 360, 795
 - , Barorezeptoren des Sinus caroticus, Signalcharakteristika bei Kaninchen 361, 1662
 - , chemische Sinne, in: Handbuch der sensorischen Physiologie, Bd. 4 360, 1333, 1334
 - , chemische Sinne, molekulare Grundlagen bei Insekten 360, 1335
 - , chemorezeptorisches Organ im Cephalothorax, Feinbau bei Copepoda (Crust.) 361, 577
 - , Chemosensitivität der Antennulen mariner Decapoda (Crust.) 361, 1646
 - , Chemosensoren bei Lepidoptera-Larven (Ins.) 361, 534
 - , Chemotaxis, mathematisches Modell 360, 1320
 - , CO_2 -empfindliche Rezeptoren, intrapulmonale (Aves) 360, 727
 - , Dopaminrezeptoren, Übersicht 361, 1599
 - , epi- und hypopharyngeale, Ultrastruktur und Physiologie bei Blabera (Ins.) 360, 1336
 - , exteroceptive Stimulation und Prolactin-Ausschüttung bei Ratten 361, 1590
 - , Frontalorgan, ventrales, Feinbau bei Artemia (Crust.) 361, 576
- Sinnesorgane, Geruch, olfaktorische Reize durch Aminosäuren bei Ictalurus (Pisc.) 360, 1344
- , Riechen, stereochemische und Vibrationstheorie 361, 1647
 - , Riechepithel, elektrische Antworten bei Salmo (Pisc.) 360, 1343
 - , Riechreceptorpotential, Wirkung der Duftzusammensetzung und der Umgebung bei Lucilia (Ins.) 360, 1340
 - , Riechtheorien, Nutzung von Alarmpheromonen für die Beurteilung 360, 1339
 - , Riechzellpotentiale und Receptorpotentiale bei Lucilia (Ins.) 360, 1341
 - , Unterschiede enantiomerer Isomeren 361, 1648
 - , -Wirkung, unterschiedliche und Chiralität 361, 1649
- Sinnesorgane, Geschmack, Schmeckschwelle, Änderung durch Futterstoffe während der larvalen Entwicklung bei Fliegen 360, 1337
- , Geschmacksknospen bei Amivrus (Pisc.) 360, 2103
 - , Geschmackssinn bei Lepidoptera-Larven 361, 1644
 - , Geschmackssinnesorgane, Struktur und Funktion bei Ictalurus (Pisc.) 360, 1342
 - , Geschmacksreception bei Ceratitis (Ins.) 360, 1338
- Sinnesorgane, Glomus caroticum, Asphyxie bei Katzen 360, 732
- , Autoregulation des Blutflusses bei Kaninchen und Katzen 360, 794
 - , Feinbau bei Katzen 360, 2165
 - , Struktur und Funktion 361, 1650
- Sinnesorgane, Grubenorgane, Feinstruktur bei Gobiiden (Pisc.) 360, 1355
- , Hallersches Organ, Feinbau bei Amblyomma (Chel.) 361, 575

Sinnesorgane der Haut, ampulläre, Feinbau bei
Gnathonemus (Pisc.) 360, 2102
 — der Haut, Möglichkeiten und Grenzen 360,
 1349
 — der Haut, Zwei-Frequenzen-Reizung bei
 Katzen 360, 1351
 —, Hörschwellen bei *Teleogryllus* (Ins.) 361,
 1651
 —, Hörvermögen bei *Leucaspius* (Ins.) 360,
 1365
 —, Infrarot-Rezeptoren, thermischer oder
 photochemischer Mechanismus bei Schlan-
 gen 360, 1314
 —, Inosit-Rezeptoren, Stereospezifität bei
Bombyx mori (Ins.) 361, 1645
 —, Jacobson'sches Organ, und Nase, verglei-
 chende elektrophysiologische Untersuchun-
 gen (Amph., Rept., Mam.) 360, 1345
 — der Mammalia, in: *Traité de zoologie*, Bd.
 16, Teil 4 361, 507
 — der Maxillarpalpen bei *Culicidae*-Männchen
 (Ins.) 361, 545
 —, Mechanorezeptoren der Barteln bei *Ictalus*
rurus (Pisc.) 360, 1350
 —, Muskelspindel, Beschleunigungsempfind-
 lichkeit 361, 1660
 —, Muskelspindel, Myoglobin-Nachweis
 (Mam.) 360, 2196
 —, Receptor-Organisation und -Funktion bei
Limulus (Chel.) 361, 1657
 —, Rezeptoren im Gebiet des Basi-Ischiopodi-
 ten und Stress-Wahrnehmung bei *Decapoda*
 (Crust.) 361, 1655, 1656
 —, Rezeptoren, sensorische Prozesse während
 der Häutung bei *Blaberus* (Ins.) 360, 1347
 —, Sensillen des Abdomen bei *Schistocerca*
 (Ins.) 361, 542
 —, Sensillen, endständige, des Maxillarpalpus
 und Häutung bei *Locusta* (Ins.) 361, 595
 —, sensorischer Appendix der Antenne bei
Ctenicera-Larven (Ins.), Feinbau 361, 611
 —, Seitenlinie, efferentes System bei *Xenopus*
 (Amph.) 360, 1352
 —, Seitenlinienorgan, Beeinflussung durch
 Kationen bei *Teleostei* (Pisc.) 360, 1354
 —, Seitenliniensystem, efferente Synapsen,
 Pharmakologie bei *Xenopus* (Amph.) 360,
 1353
 —, Seitenliniensystem, Nachweis direkter Ner-
 venverbindungen zwischen den Neuro-
 masten (Pisc.) 361, 1622
 —, Sinneszellen, periphere, Feinbau bei *Dendro-*
baena (Annel.) 361, 569
 —, Streckreceptor, abdominal, inhibitorische
 Kontrolle bei *Astacus* (Crust.) 361, 1659
 —, Streckreceptor, langsam adaptierender, Ent-
 stehungsort des Nervenimpulses bei *Pro-*
cambarus (Crust.) 361, 1658
 —, Stridulation ohne Stridulationsapparat bei
 Pamphaginen (Ins.) 360, 1322
 —, Tympanalorgan-Feinbau bei *Feltia* (Ins.)
 361, 616
 —, vibrationsempfindliche Rezeptoren im Be-
 reich des N. interosseus der Hinterextremi-
 tät, Antworten bei *Anas* (Aves) 361, 1661
 —, Vibrationsreception und Hören bei
Ocypoda (Crust.) 360, 1348
 Sinnesphysiologie, Visuelles System, Heidelber-
 ger Taschenbücher Bd. 97 360, 1311

Skelet s. a. Schädel
 —, Furca bei Crustacea 361, 540
 —, Schultergürtel von *Sisor* (Pisc.) 360,
 1507
 —, Telson, Vorhandensein und Fehlen bei
 Crustacea 361, 540
 —, Tibia, Festigkeitsvermittlung (Homo) 361,
 1888
 —, Wirbelkanal, Variation der Verschlusshöhe
 (Homo) 361, 1889
 —, Wirbelkörper-Anzahl und Temperatur bei
Oryzias (Pisc.) 360, 907
 —, Wirbelsäule, phylogenetische, ontogene-
 tische und experimentelle Veränderungen
 der Struktur (Vertebr.) 361, 1874
 —, Wirbelsäule, *Processus articularis lumbalis*,
 Längenwachstum und Entwicklung von
 Spalten (Homo) 360, 2097
 —, Wirbelsäule, Wachstum (Homo) 360, 2096
 Sklereiden, polymorphe, in fertilen Teilen von
Thuja 361, 456
 Sozialverhalten s. Verhalten
 Spaltöffnungen s. Stomata
 Speichel-Abgabe und Nahrungsaufnahme,
 Mechanismus bei *Boophilus* (Ins.) 361, 1547
 Spektroskopie, Elektronenresonanz-, bei Ge-
 treidekaryopsen 361, 2004
 Spermatiden-Differenzierung bei *Sarcophaga*
 (Ins.) 361, 629
 Spermatogenese bei *Bombyx* (Ins.) 361, 634
 — und RNS-Synthese bei der Maus 361, 826
 Spermatophore, Härtungsprozesse bei *Penaeus*
 (Crust.) 361, 1553
 Spermatozoen, acrosomale Enzyme bei Kanin-
 chen, Rhesusaffen und Menschen 360, 2185
 —, Bewegungsaktivität und Form und Ver-
 änderungen des „accessory droplet“ bei
Cirripediern (Crust.) 360, 1412
 — -Flagellum, Feinbau bei *Sarcophaga* (Ins.)
 361, 630
 — -Membran, Feinstruktur 360, 692
 Spermidin-Gehalt bei *Scenedesmus* und *Chlo-*
rella (Algen) 361, 1958
 — -Gehalt-Veränderungen in *Tetrahymena*-
 Populationen (Prot.) 361, 532
 — -Synthese in Hefe 361, 784
 Spermin-Einfluss auf Ribosomen-Membran-Be-
 ziehungen 361, 850
 — und Spermidin in *Herpes simplex-Virus*
 360, 350
 Sphingomyelin, Markierung am Cholinrest,
 chemische Methode 360, 1531
 Spicula von *Acanus* (Porif.), Feinbau und Zu-
 sammensetzung 361, 548
 Sporen, *Aecidium*-Arten auf *Agathis* 360, 995
 — von *Bacillus subtilis*, Disulfidreductase 360,
 1080
 —, Endospor und „Pseudo-Endospor“ von iso-
 sporen Farnpflanzen 361, 1391
 —, keimende, Plasma-Vesikel bei *Gilbertella*
 (Pilz) 360, 704
 —, Mikrosporen, Entwicklung haploider
 Tabakpflanzen 361, 1996
 —, Mikrosporen-Wand von *Selaginella*, Feinbau
 361, 1809
 — -Morphologie von *Cheilanthes* und *Notho-*
laena, amerikanische Arten 361, 174
 —, Proteinzusammensetzung bei *Verticillium*-
 Arten (Pilz) 360, 615

Sporen, saure Phosphatasen bei *Matteucia* 361, 243

—, Uredosporen von *Uromyces phaseoli* (Pilz), Phosphatide 360, 421, 422

—, -Wandreliefs von cheilanthoiden Farnen, Rasterelektronenmikroskopie 361, 169

—, Zoo-, Bildung im Coenobium bei *Hydrodictyon* (Alge) 361, 1394

—, Zoo-, von *Phytophthora* (Pilz), Verhalten gegenüber Pflanzenwurzeln 360, 1012

Sporenkeimung s. Keimung

Sporocysten von *Eimeria*-Arten (Prot.) 361, 523

Sporogenese der Laubmoose, ultrastrukturelle Entwicklung der Zellbestandteile 361, 458

Sporogonie, Oocystenhüllen von *Eimeria*-Arten (Prot.) 361, 523

Sporophyt-Entwicklung von *Funaria*, Filmbeschreibung 361, 991

Sporozoiten von *Eimeria* (Prot.), Eindringen in Zellen *in vitro* 361, 522

—, excystierte, von *Eimeria*-Arten (Prot.) 361, 523

—, intra- und extracelluläre, Feinbau bei *Eimeria* (Prot.) 361, 524

— von *Lankesteria* (Prot.), Feinbau 361, 519

Sporulation von Hefe, Atmung 360, 413

—, -Rate von *Bacillus popilliae* in Sporulationsmedium 360, 425

Sproß s. a. Meristeme

—, -Aufbau bei *Potamogeton* 361, 182

—, -Entblätterung, Einfluß auf Samenproduktion und Ruheperiode bei *Rumex* 361, 1503

—, Internodium von *Avena*, Feinbau der Zelldifferenzierung in Epidermis 361, 887

—, Internodium, lösliche Saccharose und Wachstum bei Erbsen 361, 1977

—, Leitbündelverlauf im Wurzel-Stengel-Übergang bei *Pisum* und *Beta* 361, 469

—, -Modell, neues 360, 2046

—, Phenoloxidase- und Peroxidase-Lokalisation bei *Spinat* 360, 2269

—, Polarität von *in vitro* Auxintransport bei Linsen 361, 250

—, -Querschnitte von verschiedenen wüchsigen *Prunus*-Arten 361, 1710

—, Ranken- und Wurzelbildung bei *Ipomoea batatas*, Einfluß von N- und K-Ernährung 361, 1688

—, -Scheitel, Wirkung von Trijodbenzoesäure bei *Lycopersicon esculentum* und *L. pimpinellifolium* 360, 2313

Sproß - S e g m e n t e , etiolierte, Bewurzelung, Auxin- und Glucose-Wirkung bei *Populus* 360, 2302

—, Streckung und 2,4-D-Wirkung bei Erbsen 360, 2308

—, Transport von Wachstumsregulatoren und Zuckern bei *Salix* 361, 1953

—, Wachstumsregulation durch Gibberellin und Kinetin bei *Avena* 361, 693

Sproß-Stecklinge, bewurzelte, Beimpfung mit *Ektomycorrhiza*-Pilzen bei *Tilia* 361, 1203

—, Stecklinge von Pappeln, experimentelle Modifikation von Leitungssystem 361, 313

—, triploider, *in vitro* Induktion aus Endosperm von *Jatropha* 361, 267

—, -Variation von *Cupressaceae* 361, 317, 468

Sproß-Variation bei *Thuja*, Ploidiechimären 361, 177

—, vegetativer, Wachstum bei Gräsern und *Carex cuspidata* auf der Krim 360, 958

—, Verzweigung von Palmstämmen 360, 2048

—, -Wachstum, Einfluß von Tageslänge bei *Silene* 361, 998

—, - und Wurzel-Wachstum, Gegensätze bei Pappelkeimlingen 361, 1978

—, Zweige von *Euonymus* mit photosynthetischer Aktivität, Anatomie, Feinbau und Physiologie 361, 172

Stacheln von *Scenedesmus* (Alge), Stamm 614, Feinbau 360, 2043

Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese

Statistik, Analyse von Ökoklinen 360, 1700

Statolithen-Hypothese und geotropische Stimulation 361, 707

Stelär-Evolution bei Gefäßpflanzen 361, 164

Sterilisation, Aziridinyl-Verbindungen, Prüfungen an Larven und Puppen von *Aedes aegypti* (Ins.) 360, 1837

—, Chemosterilans-Köder gegen *Musca domestica* (Ins.) 360, 1894

—, Chemosterilantien-Dunst oder -Rückstände, Wirkung auf *Drosophila* 360, 1893

—, durch Du-Ter bei *Spodoptera littoralis*-Larven (Ins.) 360, 1872

—, Phosphoramide, Prüfung an Larven und Puppen von *Aedes aegypti* (Ins.) 360, 1838

Sterin-Gehalt bei *Nicotiana*-Arten 361, 1464

Steroide s. a. Hormone

—, 9 α -Fluor-16 α -hydroxyhydrocortison, mikrobielle Umwandlung, Bestimmung 360, 600

Stickstoff-Assimilation durch Maiswurzeln 361, 1971

—, -Assimilation und Nitrogenase bei *Anabaena* (Alge) 361, 1475

—, -Exkretion bei *Cylindroiulus* (Myr.) 361, 1051

—, -Exkretion bei *Littorina* (Moll.) 361, 1954

—, -Exkretion bei *Sargus* und *Ophidium* (Pisc.) 361, 1058

Stickstoff - F i x i e r u n g , Chemie und Biochemie 361, 1968

—, CO₂- und Äthylen-Wirkung bei isolierten Bohnenwurzeln 361, 975

—, von Luzernen 361, 1478

—, durch nichtsymbiotische Mikroorganismen bei Tussock-Grasböden 360, 663

—, Photosynthese-, mit zellfreiem *Anabaena*-Extrakt 361, 972

—, und Wasserstress bei Leguminosen-Wurzeln 361, 976

Stickstoff, flüssiger, Überleben von Pflanzengewebe 361, 272

—, -Gehalt in Nährlösung und Fettsäuresynthese von Grünalgen 361, 1476

—, -Mineralisierung und -Bindung lebender Pflanzen 361, 973

—, ¹⁵N-markierter Ammoniak, Darstellung 361, 1209

—, Nicht-Protein-Stickstoffverbindungen in der Protonephridialflüssigkeit von *Fasciola* (Trem.) 361, 1052

—, in Organophosphor-Verbindungen, Mikrodetermination vom Phosphorgehalt 361, 1931

Stickstoff-Quellen und Ca-Mangel bei Cucurbita-Keimlingen 361, 974

— -Stoffwechsel bei Bombyx während der Puppenstadien (Ins.) 361, 1536

— -Umlauf und cambialer Teilungsrhythmus bei Pinus 360, 2291

— -Verbindungen, Gehaltänderungen bei Conium-Gewebekulturen 361, 255

— -Verbindungen, Transport im Xylemsaft von Mais 361, 1971

— -Verfügbarkeit von Bromeliaceen-Keimlingen 361, 1477

Stickstoffmonoxid-Reduktion durch Pseudomonas denitrificans (Bakt.) 360, 410

Stilben, Bildung in Chloroplasten 360, 1116

Stoffwechsel, Energie-, des Gehirns von Vertebrata 361, 1594

— und Energiehaushalt wachsender Schafe 360, 1771

— -Instabilität von Myelin-Protein und Pro-teolipiden 361, 1595

— -Intensität und Wachstumsrate bei Stron-gylocentrotus (Echin.) 360, 825

—, oxidativer während Transformation in der Kultur von Trypanosoma (Prot.) 361, 1517

— der Phosphatide in Uredosporen von Uromyces phaseoli (Pilz) während Kei-mung 360, 422

— und Pigmente bei alternden Euglena-Kul-turen (Alge) 361, 971

— und Temperatur bei Littorina (Moll.) 361, 1558

—, Temperaturanpassung bei Tribolium und Musca (Ins.) 361, 1079

— -Transportmechanismen in Malpighischen Gefäßen bei Drosophila 361, 619

—, Wirkung von Kohlenhydraten bei Aedes (Ins.) 361, 1541

Stomata-Bewegung und Abscisisäure im Dunkeln bei Tomaten 360, 2245

— -Bewegung, K⁺- und Cl⁻-Transport beim Mais 361, 712

— -Bewegung und K⁺-Transport, CO₂-Wir-kung beim Mais 361, 713

— von Capsicum und Solanum 361, 476

Stomata-Entwicklung und Bau bei leptosporangiaten Farnen 360, 2044

—, Coldhicin-Wirkung bei Gerstenblättern 361, 231

— und Epidermis-Struktur bei Annonaceae 361, 475

— und Epidermis-Struktur bei leptosparangia-ten Farnen 361, 893

Stomata-Größe und Zahl in Blättern von Tri-ticum aestivum und anderen Arten 361, 896

— -Öffnung, Wirkung von Farbstoffen und CO₂ 360, 2244

— -Regulation im Weizenblatt 361, 958

— und Reizperzeption 361, 1433

—, Riesen-, bei Mangifera und Limonia 360, 2050

—, Variation und Verteilung bei Rubiaceae 361, 474

— -Verhalten und Feuchtigkeitsänderungen bei Polypodium 361, 642

—, Wirkung von Wasserpotential bei Vicia-Blattscheiben 361, 641

— -Zellen von Phaseolus, Feinbau 361, 464

Strahlenwirkung

Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV

Bestrahlung und chemische Mutagenbehand-lung und verstärkte Variabilität der Merk-male bei Weizen 361, 291

Hochfrequenzbestrahlung und morphologische Veränderungen bei Tenebrio (Ins.) 361, 1867

Neutronenbestrahlung und Hemmung der Chlorophyllspeicherung in Bohnenblättern 361, 1964

— von Samen und Reaktion bei verschiedenen Reissorten 361, 1006

— von Kartoffel-Virus X in Tabak-Gewebe-kultur 360, 1956

Röntgenbestrahlung und Regulationsfähigkeit der Keimscheibe, beim Kaninchen 360, 850

— und Tagesrhythmik der Aktivität saurer Phosphatase in Ovarien der Maus 361, 1033

Röntgenstrahlen-induzierte Chlorophyll-mutante, Vererbung bei Leinsamen 361, 296

Röntgenstrahlenwirkung auf postembryonales Wachstum des Telencephalon bei Amby-stoma (Amph.) 360, 2215

Strahlenbehandlung von Tumoren, Wirkung auf Antikörper gegen Epstein-Barr-Virus assoziierte Antigene 361, 118

Strahlenwirkung auf Histonzusammensetzung in Lymphknoten 360, 3

— auf Mitose bei Vigna 360, 2330

— auf Uracil- und Thyminderivate 361, 1277

β-Bestrahlung und Knorpel-Wachstumsverzö-gerung bei Mäusen 360, 2143

γ-bestrahlte Zucker, Wirkung auf Wachstum und Entwicklung von Pflanzengewebe in vitro 361, 694

γ-Bestrahlung von Samen und Keimlingswachs-tum von Trigonella 360, 2298

γ-Strahlenwirkung auf Amoeba proteus (Prot.) 361, 141

— auf Entwicklung der Gerste 361, 1007

— auf Überleben, Längenwachstum und Korn-ertrag beim Weizen 361, 283

— auf Wachstum und Ertrag von Sojabohnen 361, 284

— auf Wachstum vom Maispollenschlauch 361, 979

Strahlung s. Licht

Streptozotocin-Wirkung auf Säugetierzellen 360, 1036

Stress, osmotischer, und Harnstoff-Synthese bei Xenopus (Amph.) 361, 1046

—, thermischer, Glucose-Verwertung bei Rat-ten 361, 1112

— -Wahrnehmung an der Stelle der Auto-tomie bei Decapoda (Crust.) 361, 1655, 1656

Sulfit-Einfluß auf Flechten 361, 935

Sulphydryl-Bildung nach Belichtung in Spinat-chloroplasten 361, 1454

— -Gruppe, Reaktion mit Verbindungen, Hemmung der Glykolipidsynthese in Chlo-roplasten 361, 233

— -Verbindungen, IES-, NES- und 2,4-D-Wir-kung bei isoliertem Karottengewebe 361, 248

Sulfonamide, Likuden-Einfluß auf Fertilität, Lebensdauer, Gewicht und Größe bei Aphis (Ins.) 360, 1856

Suspensionskultur s. Kultur und Gewebekultur, Zellsuspensionen

Symbionten von Brevicoryne, Myzus und Macrosiphum (Ins.), Feinbau 361, 606

Symbiose, intracelluläre Verdauung symbiontischer Zooxanthellen durch Wirtsamöbocyten bei Tridacna (Moll.) 361, 1559

— zwischen Amoeba (Prot.) und Pilzen? 360, 1772

Sympatrie, diploid-tetraploide, bei Dactylis 361, 293

Symposien s. Kongresse

Systematik s. Taxonomie

Täuschblumen, zum Problem 360, 2052

Tannine von Lauraceen, Meliaceen, Moraceen und Rosaceen in Ägypten 361, 1480, 1481

— bei Rubiaceen und Vitaceen, Farbstests 361, 256

Tapetum-Zellen von Leguminosen, Calciumoxalat-Kristalle 360, 2040

Tardigrada, Echiniscus, Epicuticula, innere, Feinbau 361, 571

—, Echiniscus, Morphologie, rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen 361, 570

—, Macrobiotus, Morphologie, rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen 361, 570

Tastsinn s. Sinnesorgane

Taurin, Vorkommen im Nervensystem (Pisc.) 361, 1615

Taxonomie s. a. Fauna und Flora

—, Acanthocephala, drei neue Arten aus Australien 360, 1171

Taxonomie, A l g e n , Amphora montana in der CSSR 361, 483

—, Asterionella 360, 2042

—, Chlorophyceae, Cladogonium ogishimae n. gen., n. spec. 361, 1413

—, Chlorophyceae und Euglenophyceae, Übertragungen und Änderungen 361, 1414

—, Chlorophyceae, Reklassifikation von 3 einzelligen Arten 361, 902

—, Chlorophyta, marine Arten in Südastralien 360, 2060

—, Chrysodromulina acantha, Feinstruktur-Beobachtung von neuer Art 361, 884

—, Cladogonium ogishimae n. gen., n. spec. 361, 1413

—, Gomphonema olivaceoides 361, 484

—, Oscillatoria limosa, O. nitida 361, 481

—, Scenedesmus oahuensis, neue Taxa 361, 482

Taxonomie, B a k t e r i e n , Actinomycetes, thermotolerante, Cellulasen 360, 623

—, Alcalochloris perfilievii n. gen., n. spec. 360, 618

—, Bacillus acidocaldarius n. spec. 360, 626

—, Bacterium, neue pilzförmig knospende Art 360, 627

—, Klebsiella-Arten, numerische Taxonomie 360, 624

—, Mycobacterium-Arten, numerische Taxonomie 360, 606

—, Mycobacterium ceroformans 360, 620

—, Mycobacterium nonchromogenicum, M. terrae, M. novum 360, 621

Taxonomie, Bakterien, Mycoccus-Arten 360, 622

—, Bakterien, Pseudomonas viticola n. spec. an Vitis 360, 988

—, Bakterien, Rhodopseudomonas palustris 360, 617

—, Bedeutung von ontogenetischen Abbriviationen und Zeitkorrelationsänderungen 361, 453

—, Brachiopoda, Atrypacea, glattschalige, aus den Zentralkarnischen Alpen und Böhmen 360, 1173

—, Bryozoa, Internectella bulgaria n. gen., n. spec. 360, 1172

—, Cestodes, Ichthybothrium ichthybori n. gen., n. spec. aus Ichthyborus besse (Pisc.) 360, 1144

—, Coelenterata, Actinia equina, Unterarten 360, 1137

—, Coelenterata, Rhopilema verrilli, sessile Stadien 360, 1136

Taxonomie, C r u s t a c e a , Austrosquilla, eine neue Art von den Marquesas Islands 360, 1185

—, Chondracanthidae, eine neue Art aus der Sagami Bay, Japan 360, 1178

—, Cumacea aus Washington mit einer neuen Art 360, 1184

—, Dendrogaster asterinae n. spec., Parasit an Asterina burtoni (Echin.) im Golf von Elat 360, 1182

—, Eupontonia noctalbata n. gen., n. spec. von den Seychellen 360, 1189

—, Lynceus serratus n. spec. aus Süd-Indien 360, 1174

—, Neosiaptomus schmackeri, Wiederbeschreibung und Verwandtschaftsbeziehungen 360, 1176

—, Ostracoda, glattschalige aus Lias 360, 1180

—, Palaemon, eine neue Art der Pazifikküste Colombiens 360, 1188

—, Periclimenaeus, eine neue Art aus dem Golf von Mexiko 360, 1191

—, Phronima affinis, Bemerkungen 360, 1194

—, Pontoniidae, seltene Arten aus Australien und Mundwerkzeuge der Gatt. Periclimenes 360, 1186

—, Prionalpheus, Gattungsüberblick mit zwei neuen Arten 360, 1190

—, Protocytherinae, Batavocythere und Saxocythere, zwei neue Gattungen aus Unterkreide 360, 1181

—, Sesarma cookei n. spec. aus Jamaica 360, 1192

—, Tanaidacea, Paragathotana n. gen. und Gatt. Agathotana 360, 1183

Taxonomie, Dendrogramm-Topologie 360, 1499

—, Entstehung der Taxa und Verzweigung der phyletischen Stämme 360, 1500

—, Helminthes aus Chamaeleonen Süd-Afrikas 360, 1143

—, Insecta, Anoplura, Enderleinellus propinquus, eine neue Art aus Polen 360, 1205

Taxonomie, I n s e c t a , Coleoptera, Anobiidae, eine neue Unterfamilie 360, 1258

—, Byturidae der Mongolei 360, 1267

— aus Ceylon, Berichte der Ceylon-Expedition der Universität Lund 1962 360, 1195

—, Cisidae der Mongolei 360, 1267

- Taxonomie, Insecta, Coleoptera, Colpodes, eine neue Art 360, 1251
- , Corticaria, eine neue Art aus Ostafrika 360, 1271
- , Corticaria orbicollis, Identität 360, 1265
- , Cryptocephalus, eine neue Art aus Sachalin 360, 1275
- , Deronectes bertrandi 360, 1255
- , Dynastinae, neue und bekannte Arten 360, 1262
- , Eburodacrys triocellata 360, 1273
- , aus Französisch Guayana um Muséum National d'Histoire Naturelle 360, 1261
- , Harpalinae, eine neue Gattung mit einer neuen Art aus Äthiopien 360, 1254
- , Harpalinae, eine neue Gattung und zwei neue Arten 360, 1253
- , Histeridae, extrapaläarktische Arten 360, 1259
- , Histeridae aus Französisch Guyana im Muséum National d'Histoire Naturelle 360, 1260
- , Hydrocyphon, drei neue Arten aus dem Mittelmeergebiet 360, 1266
- , Lamiinae, drei Arten aus Neuguinea und Laos 360, 1274
- , Lampyridae der Mongolei 360, 1267
- , Larvenbeschreibung 360, 1252
- , Malthodes, drei neue Arten aus den Pyrenäen 360, 1264
- , Ostomatidae der Mongolei 360, 1267
- , Pithyidae der Mongolei 360, 1267
- , Quediini in Amerika nördlich von Mexiko, Revision des Tribus 360, 1268
- , Stenus, zwei neue Arten aus Ost-Kanada 360, 1269
- , Stethorus aus Madagaskar 360, 1263
- , Timarche 360, 1257
- , Trioastus, Gattung 360, 1272
- Taxonomie, Insecta, Collembola, Pseudosinella, drei neue Arten aus Jugoslawien und Rumänien 360, 1197
- , Insecta, Dermaptera aus Ceylon, Berichte der Ceylon-Expedition der Universität Lund 1962 360, 1195
- Taxonomie, Insecta, Diptera, Amiota, Revision und taxometrische Analyse der Gattung 360, 1307
- , Anopheles messeae aus Finnland 360, 1833
- , zwei neue Arten aus Japan 360, 1300
- , Bestimmungstabellen der Culex-Untergattungen Melanoconion und Mochlostyrax aus dem östlichen Nordamerika 360, 1289
- , Bibionidae, drei fossile Arten aus dem Ruby River basin, Montana 360, 1294
- , Bombyliidae, phylogenetisch-taxonomische Studien 360, 1302
- , Boophthora erythrocephala 360, 1303
- , aus Ceylon, Berichte der Ceylon-Expedition der Universität Lund 1962 360, 1195
- , Chironomidae, neue und ungewöhnliche Arten 360, 1287
- , Chironomidae, subfossile Arten in Seesedimenten 360, 1288
- Taxonomie, Insecta, Diptera, Culex, Untergattungen Melanoconion und Mochlostyrax aus dem östlichen Nordamerika, Bestimmungstabellen 360, 1289
- , Culicoides, zwei neue Arten aus Französisch Guayana 361, 1292
- , Culicoides coluzzi n. spec. 360, 1291
- , Emblemasma, Bemerkungen 360, 1308
- , Hybomitra nitidifrons 360, 1301
- , Laphriinae, neue Arten aus dem Kaukasus 360, 1299
- , Lutzomyia tintinnabula n. spec. aus Panama 360, 1296
- , 15 neue minierende Larven bekannter und unbekannter Arten 360, 1286
- , Neoleucopsis, Revision 360, 1293
- , Pessomyia, Bemerkungen 360, 1308
- , Platypalpus, neue Arten aus Skandinavien und neue Synonyme 360, 1297
- , Pupipara, Geschlechtsorgane, Homologien mit Calliphora und Glossina 360, 1310
- , Simulium, eine neue Art aus Guadalcanal, Solomon-Inseln 360, 1304
- , Stratiomyidae, eine neue Art aus Kanadischem Bernstein 360, 1305
- , Stylogaster, eine neue Art aus British Guayana 360, 1298
- , Tephromyiini mit einer neuen Mantidophaga-Art 360, 1309
- , Tipulinae, neue Arten aus Rumänien 360, 1295
- Taxonomie, Insecta, Ephemeroptera, Rhitrogena-Arten der Sammlung Esben-Petersen und Wiederbeschreibung von R. germanica 360, 1198
- Taxonomie, Insecta, Hemiptera, Alebrini der östlichen Hemisphäre 360, 1234
- , Aphididae, Aufsammlung aus Buthan, mit zwei neuen Arten 360, 1227
- , Aphidoidea, wenig bekannte und unbekannte Arten aus Ungarn 360, 1226
- , Auchenorrhyncha, sechs neue Arten aus dem Fernen Osten 360, 1222
- , Bestimmungstabellen der Gattungen des Tribus Resthenini 360, 1213
- , Bryocorini, eine neue Gattung und drei neue Arten der Tribus 360, 1211
- , aus Ceylon, Berichte der Ceylon-Expedition der Universität Lund 1962 360, 1195
- , Cicadetta myersi n. spec. aus Südwellington 360, 1220
- , Compsonannus 360, 1208
- , Dayus takagii n. spec. und andere Empoascini 36, 1223
- , Diaspidini-Rugaspidotina, eine neue Gattung aus Madagaskar 360, 1232
- , Ecritotarsus, neue Ergebnisse bei der Gattung 360, 1214
- , Ericaphis, eine neue Art aus den Französischen Alpen 360, 1228
- , Haliopsis, Revision 360, 1230
- , Impatiens asiaticum 360, 1857
- , Matsumurella mit drei neuen Arten aus China und Japan 360, 1221
- , Miridae, eine neue Art aus Neuguinea 360, 1209
- , Miridae, neue Gattung und neue Arten aus Brasilien 360, 1216
- , Moissonia punctata 360, 1207
- Taxonomie, Insecta, Hemiptera, Notholopus 360, 1215
- , Paratriatoma, äußere Genitalien 360, 1219

Taxonomie, Insecta, Hemiptera, Phenacoccus dearnessi, Wiederbeschreibung 360, 1231

—, Platytylodes n. gen. aus Tribus Resthenini 360, 1210

—, Psylla klapaleki, Männchen mit doppelten äußeren Genitalien 360, 1234

—, Psyllodea, Ergebnisse der zool. Forschungen in der Mongolei von Dr. Kaszab 360, 1235

—, Reduviidae, neue Arten aus der Region von Malgache 361 1217

—, Resthenini, Bestimmungstabellen der Gattungen 360, 1213

—, Rhizococcus, Revision der Arten 360, 1229

—, Trapezonotus compar n. spec. 360, 1218

—, Trioza viridula und zwei verwandte Arten an Cirsium 360, 1233

Taxonomie, Insecta, Hymenoptera, Nematinae, von R. Malaise aus Kamtschatka beschriebene Arten 360, 1281

—, Platyceraphron, Revision der Gattung 360, 1280

—, Tresilochinae, Revision der europäischen Arten 360, 1276

—, Trioxys acericola n. spec., Parasit an Drepanosiphoniella (Ins.) 360, 1282

Taxonomie, Insecta, Isoptera, Cubitermes, Revision der Gattung und C. bugeserae n. spec. 360, 1199

—, Insecta, Isoptera, Tuberculitermes, Taxonomie der Gattung und Morphologie des Darmtraktes 360, 1202

Taxonomie, Insecta, Lepidoptera, Attacidae, neue Arten aus Zentralamerika 360, 1243

—, Hesperiiidae, von Zikán beschriebene Arten 360, 1245

—, Microlepidoptera, zwei neue Arten aus Ostfennoskandien 360, 1247

—, Proterodesma, eine neue Art aus Chatam 360, 1146

—, Tortricidae, neue Arten 360, 1248

—, Tortricidae, Typusarten 360, 1249

Taxonomie, Insecta, Mallophaga, Geomydoecus, Revision der Gattung, Parasiten an Geomyidae (Mam.) 360, 1204

—, Mecoptera, Boreus, Synopsis der beschriebenen Arten 360, 1237

—, Minierer, Lebensweise bekannter und unbekannter Minierer (Lepid., Col., Hym.) 360, 1250

—, Odonata aus Ceylon, Berichte der Ceylon-Expedition der Universität Lund 1962 360, 1195

—, Siphonaptera, Boopidae, Revision der australasiatischen Arten 360, 1240

—, Siphonaptera, Ctenophthalmus, eine neue Art von Chiroptera (Mam.) aus Taiwan 360, 1284

—, Siphonaptera, Neopsylla aus Taiwan, Mitteilungen 360, 1285

—, Strepsiptera, Hylecthrus, Revision und Reskription 360, 1241

—, Thysanoptera, Phlaeothripidae Ungarns, Fauna und Taxonomie 360, 1200

—, Trichoptera, haetopteryx major-Gruppe der Pyrenäen 360, 1238

—, Trichoptera, Thremma, Monographie der Gattung 360, 1239

Taxonomie, Kryptogamen, Dryopteris filix-mas und verwandte Taxa, Chemo- und Cyto-Taxonomie 361, 486

—, Hypnodendraceae, Revision 361, 485

—, Pteridophyta, asiatische 361, 906

—, Thelypteridaceae, neues System der Gattungen in der alten Welt 360, 2072

—, Xanthoparmelia in Südafrika 361, 1837

Taxonomie, Mammalia, Chiroptera Athiopiens, Aufsammlungen der Great Abbai-Expedition 1968 360, 1522

—, Mammalia, Myotis mystacinus und M. brandti, Unterscheidungsmerkmale 360, 1766

—, moderne, theoretische Betrachtungen 360, 1497

Taxonomie, Mollusca, Ariantinae, Geschlechtsorgane bei 8 Arten 361, 539

—, Bulininae im Bereiche des Indischen Ozeans 360, 1896

—, Cardium hauniense, C. exiguum und C. glaucum, Vergleich 360, 1138

—, Eucanolidae, eine neue Gattung 360, 1139

—, Histiot euthis, eine neue Art aus dem Östlichen Pazifik 360, 1141

—, Pulmonata, Milacidae und Limacidae, Ergebnisse der niederländisch biologischen Expedition in die Türkei 1956 360, 1140

Taxonomie, Myriapoda, Pauropoda aus Ceylon, Berichte der Ceylon-Expedition der Universität Lund 1962 360, 1195

—, Myriapoda, Symphyla aus Ceylon, Berichte der Ceylon-Expedition der Universität Lund 1962 360, 1195

Taxonomie, Nematodes, Angiostrongylus dujardini n. spec. aus Apodemus und Clethrionomys (Mam.) 360, 1159

—, Aphelenchoides aus Marathwada, Indien, mit drei neuen Arten und Validität von A. radiculolus 360, 1160

—, Bestimmungstabellen der Cooperia-Arten (Nemat.) in Rindern und Schafen der USA 361, 555

—, Cooperia-Arten in Rindern und Schafen der USA, Bestimmungstabellen und Geschlechtshügel 361, 555

—, Eustrongylus indicus n. spec. aus einem Vogel Indiens 360, 1158

—, Hadjelia srivastavai n. spec. aus einem Vogel 360, 1167

—, Heterodera schachtii, Variabilität der Körpermaße und taxonomische Verwertbarkeit 360, 1165

—, Lecithochirium, Revision der Gattung und Wiederbeschreibung von L. monticellii 360, 1166

—, Litomosa beshkovoi n. spec. aus Vespertilio nathushii (Mam.) in Bulgarien 360, 1170

—, Monochida, Gattungen Sporonchulus, Batyodontus und Oionchus aus Indien 360, 1163

—, Mononchidae, neue Arten aus Apfelplantagen 360, 1154

—, Rictularia, zwei neue Arten aus Rodentia (Mam.) in Australien 360, 1155

—, Spirophilometra eichleri n. gen., n. spec. 360, 1168

—, Syphacia 360, 1153

Taxonomie, *Nematodes*, *Trichostrongylidae* aus Vögeln Australiens, mit zwei neuen Arten 360, 1157

—, *Trichotylenchus* und *Telotylenchus* 360, 1161

—, *Tylenchida* aus Marathwada, Indien, mit vier neuen Arten 360, 1162

—, *Xiphinema mediterraneum*, Klassifizierung und Nomenklatur 360, 1164

Taxonomie, numerische, Kritik 361, 1805

—, *Pentastomida*, *Cephalobaena tetrapoda*, Stellung 361, 1862

Taxonomie, *Phanerogamen*, *Adonis*, einjährige Arten Italiens, Revision 361, 915

—, *Allium*, Cytotaxonomie 360, 2077

—, *Alternanthera paronychioides* in Indo-Malesien 360, 2070

—, *Ancistrothyrsus*, Tribus *Paropsieae* der *Passifloraceae*, systematische Stellung 361, 489

—, *Angiozanthos*, Revision 361, 196

—, *Apostasias*, Verwandtschaft und Blütenanatomie 361, 187

—, *Athraxon inermis*, neue Varietät 361, 912

—, *Aucuba*, Cytotaxonomie 361, 921

—, *Bigoniaceae*, zwei neue panamanesische Arten 361, 493

—, *Campanulaceae*, Chemotaxonomie 361, 1425

—, *Celmisia inaccessa* n. spec. und *C. philo-cremma* n. spec. 361, 1420

—, *Clarkia*, Sekt. *Myxacarpa* 361, 916

—, *Clintonia*, Stellung 361, 1403

—, *Cortaderia splendens* n. spec. 361, 911

—, *Cuscuta sharmamum* n. spec. aus Bengalen 360, 2073

—, *Dalbergia paniculata*, Vorkommen von *Caviunin* 361, 501

—, *Draba*-Arten, Cytotaxonomie 361, 920

—, *Echinodorus amazonica* n. spec., *E. parviflorus* n. spec., *E. bleheri* n. spec. 361, 193

—, *Epilobium*-Arten, neue Taxa und Kombinationen 361, 197

—, *Festuca rubra* 361, 908

—, *Festuca rubra* subspec. *arenaria*, verwandt mit *F. juncifolia* 361, 909

—, *Gnetum* in Malesien 361, 487

—, *Hippophae* 361, 492

—, *Hypolytrum*, amerikanische Arten 361, 1841

—, *Kigelia* 361, 1421

—, *Linum* sect. *Adenolinum*, Biosystematik 360, 2066

—, *Loganiaceae*, Bestimmungsschlüssel, für amerikanische Gattungen 361, 500

—, *Lophopetalum arnhemicum* n. spec., n. gen. für Australien 360, 2065

—, *Magnoliidae* und *Ranunculidae*, Siebröhren-Plastiden und Systematik 361, 1836

—, *Malcolmia africana* 361, 1416

—, *Malus florentina*, systematische Stellung und Verbreitung 361, 199

—, *Maxia* und *Limnalsine* 361, 1418

—, *Monsonia parviflora* 361, 914

—, *Nectaroscordum*, Cytotaxonomie 360, 2077

—, *Ochnaceae* des Indo-Pazifik, Revision 361, 1840

—, *Oxycaryum*, *Cyperaceae* aus Afrika 361, 191

Taxonomie, *Phanerogamen*, *Oxytropis klementzii* n. spec. aus der Mongolei 360, 2068

—, *Pandanus*, neue kritische Arten aus Madagaskar 361, 194

—, *Papilionaceae*: *Dalbergia* und *Machaerium*, phylogenetische Beziehung 361, 198

—, *Passifloraceae*, Bestimmungsschlüssel 361, 489

—, *Persea americana*, numerisch-taxonomische Studie 361, 919

—, *Plumiereae*, *Apocynaceae*, Verwandtschaft 361, 496

—, *Rotala*, Revision in Malesien 361, 491

—, *Rubia chegiangensis* n. spec. 360, 2069

—, *Rubia nephrophylla* n. spec. 360, 2069

—, *Rumex*, Chemotaxonomie der *Anthrachnone* 361, 922

—, *Saussurea abnormis* n. spec. 360, 2067

—, *Schefflera*, anatomische Unterscheidung für nahverwandte Arten 361, 917

—, *Schoenoplectus microglumis* n. spec. und neue Kombination von afrikanischen *Cyperaceen* 361, 192

—, *Scilla*-Arten der USSR 361, 913

—, *Scirpus* 361, 1415

—, *Senecio lautus* auf Kermadec-Inseln 361, 1419

—, *Senecio radicans*-Komplex, Beziehung *Flavonoide* und Pflanzegeographie 361, 502

—, *Simplicia* 361, 910

—, *Tapeinia* und *Galaxia*, Wiederentdeckung 361, 195

—, *Thysanotus fractiflexus* n. spec. endemisch in Südastralien 360, 2064

—, *Tithymalus sequiernianus*, und Verbreitung 361, 1417

—, *Trimenia*, Revision 361, 490

—, *Utricularia cornuta* und *U. juncea*, Vergleich der Variabilität 361, 464

—, *Valerianaceae*, *Valopatriate* in südamerikanischen Arten 361, 497

Taxonomie, *Pilze*, *Agaricales*, neue Arten aus Südamerika 360, 656

—, *Aplanochytrium kerguelensis* n. gen., n. spec. aus subantarktischen marinen Gewässern 360, 650

—, *Arthroderma* 360, 634

—, *Botrytis*-Arten 360, 637, 638

—, *Brettanomyces abstinentis* n. spec. 360, 629

—, *Coprinus*-Arten aus Yukon und Alaska 360, 646

—, *Cyathus pictus* n. spec. aus Vogelnestern Mexikos 360, 651

—, *Cathus crassimurus* n. spec. aus Hawaii 360, 648

—, *Echinostelium* n. spec. mit protosteloiden Merkmalen 360, 660

—, *Endemosacra* n. gen. 360, 639

—, *Hansenula dryadoides* n. spec. aus Insekten 360, 633

—, *Heptameria* 360, 642

—, *Kluyveromyces aestuarii* und *K. wikenii* 360, 636

—, *Oncobasidium* n. gen. 360, 641

—, *Phyllosticta*, eine neue Art aus Maharashtra 360, 643

—, *Pichia mucosa*, n. spec. 360, 631

—, *Pichia sargentensis*, n. spec. 360, 631

Taxonomie, Pilze, *Pichia xylopsoci* n. spec. aus Insekten 360, 630

—, *Pythium dimorphum* n. spec. 360, 644

—, *Sphaerophorus necrophorus*, *S. funduliformis*, *S. pseudonecrophorus* 360, 635

—, *Torulopsis fragaria* n. spec. auf Früchten 360, 632

—, *Trichosporon*, numerische Taxonomie 360, 614

Taxonomie, Pisces, *Arnoglossus laterna*, ein oder zwei Arten? 360, 1512

—, *Carassius auratus gibelio*, Status und Vorkommen in der Donau 360, 1517

—, *Catostomus*, phänetische und cladistische Untersuchung der Merkmale 360, 1515

—, *Chascanopsetta lugubris*, Larven und Jugendformen 360, 861

— aus dem Eocän von Quatar, Persischer Golf 360, 1908

—, *Gammogobius steintzii* n. gen., n. spec., Gobiidae, aus westlichem Mittelmeer 360, 1510

—, *Gobius fallax*, Wiederbeschreibung und Verbreitung, Vergleich mit *G. buchichii* 360, 1509

—, *Helcogramma shinglensis*, eine neue Art aus dem Golf von Mannar 360, 1508

—, *Hemibrycon marciae* n. spec. 360, 1516

—, *Hybopsis lineapunctata*, neue Art aus dem Alabama-Fluß-System 360, 1514

—, Loricariinae, kammzahnige, aus Surinam, Revision 360, 1505

—, Moridae, Otolithen und ihre taxonomische Bedeutung 360, 1518

—, Mormyridae, Diagnosen von sechs Gattungen 360, 1503

—, *Osmeroides dobrogensis*, neue fossile Art aus dem Turonien des Babadag-Beckens 360, 1513

—, *Retroculus*, Revision der Gattung 360, 1511

—, Tilapia-Arten der Untergattung *Coptodon* 360, 1506

Taxonomie, Protozoa, *Acanthamoeba griffini*, eine neue Art 360, 1127

—, Acanthosporinae, vergleichende Studie 360, 1127

—, Archigregarinorida, Redefinition 360, 1128

—, Ciliata, neue Arten aus Süßwasserfischen Nord-Vietnams 360, 1135

—, Eimeria, neue Arten aus Sciuiridae (Mam.) in Malaysia 360, 1131

—, *Eimeria kinsellai* n. spec. aus *Oryzomys palustris* (Mam.) 360, 1130

—, *Eimeria lioura* n. spec. und *E. landersi* n. spec. aus *Trichys lipura* (Mam.) 360, 1129

—, Golikova, eine neue Art 360, 1132

—, Haemopterus-Arten, Check-list 360, 1133

—, *Heptemonas muscarum muscarum* n. subspec. und *H. m. ingenoplastis* n. subspec. 360, 1125

—, *Myxosporidia* aus Süßwasserfischen Nord-Vietnams 360, 1134

—, *Nyctotheroides lavieri* n. spec., *N. higginsii* n. spec., *N. enrique-beltrani* n. spec. 360, 1132

—, Selenidioidae n. fam., Apicomplexa, mit Selenidioides n. gen. 360, 1128

Taxonomie, Protozoa, *Tetrahymena pyriformis* neue parasitäre Rasse aus *Viviparus bengalensis* (Moll.) 361, 533

—, Protozoa, *Trypanosoma catostomi* n. spec. aus *Catostomus c. commersoni* (Pisc.) 360, 1124

—, Reptilia, *Dasia leucosticta*, Neubeschreibung und Nachweis 360, 1520

—, Reptilia, *Gonatodes annularis*, Nachweis und Identität 360, 1519

—, Reptilia, *Neusticurus racenisi*, Nachweis und Identität 360, 1519

—, Rotatoria, neue und seltene Arten aus Europa 360, 1142

—, Systematik der niederen Pflanzen, Einführung für Biologen, Pharmazeuten und Mediziner 361, 163

—, taxonomische Analyse und andere taxometrische Methoden 360, 1502

Taxonomie, Trematodes, *Astiotrema*, eine neue Art aus *Trionyx leithi* (Rept.) 360, 1150

—, *Concinnum ghanensis* n. spec. aus Ghana 360, 1147

—, *Drapanotrema pileatum* n. spec. aus Brasilien 360, 1151

—, *Pseudopocoeilus japonicus*, Metacercarien 360, 1149

—, Schistosomatidae außer Gatt. *Schistosoma*, Überblick 360, 1148

—, *Tetracotyle lucknowensis* n. spec. aus *Channa striatus* (Pisc.) 360, 1145

—, *Thapariella udaipurensis* n. spec., Histologie und Histochemie 361, 553

Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation

— -Abhängigkeit des S-Potentials der Retina von *Ictalurus* (Pisc.) 360, 1389

— und Aktivität von Insecticiden im Boden 360, 1850

— und Aktivität bei *Pomatomus* (Pisc.) 361, 1137

— und Atmung bei *Pseudemys* (Rept.) 360, 725

— und Biologie der Aphididae (Ins.) an *Brassica* in Südafrika 360, 1859

— und Blatt-Entwicklung bei Luzerne 361, 1190

— und Blühen bei *Dactylis* 361, 996

— und Dauer und Überleben der Puppenstadien bei *Costelytra* (Ins.) 360, 1749

— -Empfindlichkeit der circadianen Rhythmik bei *Drosophila* 361, 1015

— und Entwicklung von *Sorghum* 361, 1991

— als Entwicklungsfaktor bei *Agrotis* (Ins.) 361, 1010

—, erhöhte, Wirkung auf Blütenknospen vom Firsich 361, 990

—, Festsetzen und Überleben bei *Caryophyllaeus* (Cest.) in *Leuciscus* (Pisc.) 360, 1801

Temperatur, Frost - Härte einjähriger Apfeltriebe, Einfluß der Stickstoffversorgung 361, 1686

— -Härte bei Pflanzen 361, 1437

— -Resistenz, Phosphor- und Calcium-Gehalt bei Getreide 361, 929

— -Schäden durch Eiskristallbildung bei Fichten- und Kiefern-Sämlingen 361, 315

- Temperatur und Gibberellin, Wirkung auf Blühen und Ruhe bei Azaleen 361, 304
- -Gradient, Verhalten von Aedes-Larven und -Puppen (Ins.) 360, 1427
- , Hitze-Behandlung und morphologische Veränderungen bei *Temebrio* (Ins.) 361, 1867
- , Hitze-Inaktivierung der Hillreaktion, Wirkung von Polyäthylenglykol 361, 217
- , Hitze-Schädigung von *Salmonella* (Bakt.), rRNS- und Ribosomen-Anhäufung 361, 842
- , hohe, Keimhemmung beim Salat 361, 257
- , Kälte-Härtung, Wirkung von Wachstumsregulatoren bei Citrus-Keimlingen 361, 207
- , Kälte-Inaktivierung von Threonindehydratase aus *Rhodospirillum* (Bakt.) 361, 781
- , Kälte-Resistenz bei Koniferen 361, 314
- und Keimung beim Apfel 361, 1972
- , Kultur-, und Carotinoide bei *Anacystis* (Alge) 360, 2283
- -Mikrostruktur am Crater Lake, Ontario 360, 870
- , niedrige, und Aminosäuren-Änderung bei *Lolium* 360, 2259
- , niedrige, und Photoinduktion bei Spinat-chloroplasten 361, 653
- , niedrige, Wirkung auf Saccharose, ATP und Ca in Siebröhren von *Salix* 360, 2257
- und Pathogenität von *Pythium*-Arten (Pilz) an Sojabohne 360, 1023
- und Photosynthese isolierter Erbsenchloroplasten 361, 945
- und physiologische Reaktionen bei *Sauromalus* (Rept.) 361, 1085
- und Regulation der Jahresrhythmik im Hoden von *Anolis* (Rept.) 361, 1023
- , Sommer-, Einfluß von physikalischen Bedingungen bei Containern 361, 1693
- und Stoffwechsel bei *Littorina* (Moll.) 361, 1558
- und subcutane Temperaturveränderungen bei schlafenden Katzen 361, 1098
- Temperatur, tiefe, Licht und Absorptionsänderungen von Chloroplasten 361, 942
- , photoinduzierte bewegliche Radikale von Sehpigmenten bei -196°C 360, 1401
- , Photoreaktionen und Cytochrome in Chloroplasten 361, 658
- , und Photosystem II bei Blättern höherer Pflanzen 361, 1935
- , Wirkung auf Äthylen und Trenngewebe von Citrus-Blättern 360, 2312
- Temperatur, Vegetations-, Einfluß auf Systemwachsung von Sommerweizen 361, 292
- und vegetatives Pflanzenwachstum in Klimakammern 361, 1510
- , verschiedene, CCC und Keimung bei *Vicia* 361, 1974
- und Wachstum von Keimlingen aus γ -bestrahlten *Trigonella*-Samen 360, 2298
- und Wasseraufnahme bei abgeschnittenen Blättern 361, 927
- und Wasserdampfaufnahme bei *Gonoides* (Ins.) 361, 1038
- und Wasserverdunstung, Einfluß auf Sekretabgabe bei *Rana* 361, 1081
- Temperatur, Winter-, hohe, und Schlüpfen adulter Wasserinsekten 360, 888
- und Wirbelkörper-Anzahl bei *Oryzias* (Pisc.) 360, 907
- Temperatur - W i r k u n g auf Embryogenese von *Smittia* (Ins.) 360, 809
- auf Entwicklungsrate und Inversionspolymorphismus bei *Drosophila pavani* 360, 807
- auf Stärke- und Lipid-Speicherung in Chloroplasten von *Vitis* 361, 238
- auf tectale visuelle evoked potentials und Helligkeitswahrnehmung bei *Carassius* (Pisc.) 360, 1617
- auf THO- und Ionentransport beim Mais 361, 928
- Temperatur der Zwiebel, Einfluß auf Blütenbildung bei *Eucharis* 361, 1703
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Tentakel und Colloblasten von *Pleurobrachia* (Coel.) 361, 549
- Teratogenese, fünffeiniger *Rana temporaria* (Amph.) 360, 2086
- Terpene, Biosynthese, Funktion von Glycin 360, 1115
- , Mono-, Biosyntheseweg bei Alkaloiden 360, 1114
- -Umwandlung durch *Pseudomonas* (Bakt.) 360, 379
- Terpenoide, Rishitin- und Phytuberin-Akkumulation durch die Kartoffel bei Pilzbefall 360, 1009
- 14¹-Tetrahydrocannabinol und Sidman-Meideverhalten bei Ratten 360, 1472
- Tetrapoda, Extremitäten, Evolution und Funktionsanalyse 361, 509
- Thallus-Wachstum und Licht bei Chlorophyceen (Algen) 361, 1512
- -Wachstum und Speicherung von Stoffwechselprodukten bei *Parmelia* 361, 269
- Thioacetamid-Behandlung und RNS-Markierungsmuster bei Ratten 361, 820
- und Nucleolus-Ribonucleoprotein-Isolierung 361, 819
- Thymektomie und Bursektomie bei Wachteln, Infektion mit Rous Sarkom-Virus, Immunsuppression 361, 386
- Thymus-Abhängigkeit der Immunreaktion auf Schafserythrocyten 360, 222
- , Methyltransferasen, Histon-spezifische, von Ratten 360, 4
- Thyreoidea, Antigen, Lipoprotein, Immunologie 360, 203
- -Epithel, α -Glycerophosphatdehydrogenase der Mitochondrien bei Rodentia (Mam.) 360, 2211
- -Histologie und Hormone bei gonadektomierten *Oncorhynchus* (Pisc.) 360, 2115
- und Osmoregulation bei *Cichlasoma* (Pisc.) 360, 2109
- Toxizität bei *Clostridium botulinum* D und Phagen DE β 360, 281
- Toxin, α -Amanitin, Einfluß auf mitochondriale RNS-Synthese 360, 51
- α -Amanitin-Einfluß auf Ribonucleoproteine 360, 50
- , Anatoxin-Immunisierung und Veränderungen im sich entwickelnden ZNS bei Tieren 361, 1908

Toxin-Bildung bei *Bacillus pyocyaneus*, Antibioticaeinfluß 360, 487

—, cytotoxische Wirkung von Thiopyrimidinen 361, 794

—, Diphtherie-, Hemmung der Proteinsynthese, Mechanismus 360, 142

—, Diphtherie-, Proteinfragment, Synthese bewirkt durch Phagen-Mutante 361, 1723

Toxin, Endotoxin, bakterielles, immunologische Adjuvans-Wirkung und Immunsuppression 360, 231

— aus *E. coli*, Interferon-Induktion, Schutzwirkung, Wirkung von Cyclophosphamid 361, 36

— aus Heptose-Mangel-Mutanten von *Salmonella* (Bakt.), Adjuvans-Wirkung 360, 538

— von *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.), Interferon-Induktion 361, 35

—, Pyrogenbildung in Kaninchen-Leukocyten 361, 70

Toxin, Enterotoxin von *Staphylococcus aureus* (Bakt.), Mutanten mit erhöhter Ausscheidung 360, 549

—, Exo-Enterotoxin von Cholera, Zwischenprodukt Procholeragenoid, Immunogenität 360, 266

—, Hämolsin-Bildung durch Staphylokokken (Bakt.), Antibioticaeinfluß 360, 2007

—, Ochratoxin-Bildung durch *Aspergillus ochraceus* (Pilz) in Getreideprodukten 360, 508

—, Pikrotoxin-Wirkung auf Neurone des Colliculus inferior bei Katzen 360, 1614

—, Pikrotoxin-Wirkung auf Zwei-Ton-Inhibition in Neuronen des Nucleus cochlearis bei Katzen 360, 1610

— von Schlangen, Immunität, Hämolyse-Wirkung 360, 185

— von Schlangen, Komplementaktivierung 360, 241

—, Tetanus-, Wirkung auf Aminosäuregehalt in Rattenrückmark 361, 750

—, Tetrodotoxin-Wirkung auf ruhende Membran des Riesenaxons von Cephalopoda (Moll.) 360, 1587

Transformation in Kultur und oxidativer Stoffwechsel bei *Trypanosoma* (Prot.) 361, 1517

— in Lymphocyten durch Dibutyryl-cAMP und Phytohämagglutinin, Histonphosphorylierung 361, 740

Transformation, maligne, durch Geflügelsarkom-Virus B 77, von Rattenzellen, Produktion von C-Typ-Viren 361, 1763

—, durch Mäusesarkom-Virus von Rattenneuronzellen, Freisetzung eines Focus-bildenden Virus durch Bromdesoxyuridin 360, 1979

—, durch Polyoma-Virus von Rattenzellen, Komplement-bindendes Antigen, reagierend mit Sarkom-Virus-Antiseren 361, 1775

—, durch Polyoma-Virus, Wiederherstellung der Kontakt-Inhibition durch Dibutyryl-Adenosin-3',5'-cyclisches Monophosphat 361, 1776

—, durch Rous Sarkom-Virus, von Hühnerfibroblasten, DNS-Synthese 361, 1753

Transformation, maligne, durch Rous Sarkom-Virus von Kükenzellen, Agglutination 361, 77

—, durch Rous Sarkom-Virus von Mäusezellen und Rattenfibroblasten 361, 79, 80

—, durch Rous Sarkom-Virus, temperaturempfindliche Mutante 361, 387

—, durch Rous Sarkom-Virus, Wiedergewinnung des Virus aus Säugetierzellen 361, 388

—, durch SV 40 humaner Zellen, glykolytische Enzyme 361, 1782

—, durch SV 40 von Mäusezellen, Reversion, Kontakthemmung, Ultrastruktur 361, 1780, 1781

Transformation von *Naegleria gruberi* (Prot.), Wirkung von Polymixin B und anderen Antibiotica 360, 2009

Translokation, Beladung der Leitbündel, Beweis für Theorie 361, 1398

Translokation von Bernsteinsäure-2,2-dimethylhydrazid beim Apfel und Pfirsich 361, 67

— von Nickel im Xylem-Exsudat von Pflanzen 360, 2228

— von Photosynthese-Produkten bei *Nereocystis* (Alge) 360, 2235

Transpirations-Koeffizient, Einfluß von NaCl-Konzentrationen bei Halophyten 361, 228

Transplantation-Antigene der Maus, H-2 und Nicht-H-2 360, 180, 181

— von Mäuseembryonen unter Nierenkapsel und Teratocarcinogenese 360, 1031

Transplantation von Milzzellhomogenat in Milz, Haematopoiese nach neun Tagen bei Mäusen 360, 2179

— von Trophoblastzellen in Hoden bei Ratten 360, 2222

Transport s. a. Translokation

—, Abscisinsäure-, bei Phaseolus 360, 2278

—, aktiver, von Alkalimetall durch Mitteldarm von *Hyalophora* (Ins.) 361, 1542

—, aktiver, von Natrium- und Kaliumionen, Biochemie 361, 1036

Transport von Aminosäuren in der Nierenrinde, Wirkung von Calcium und Magnesium bei Ratten 361, 1580

— von Asparagin- und Glutaminsäure im Phloem von *Salix* 361, 1956

—, Assimilate-, bei K- und P-Mangel von Pflanzen 360, 2256

—, Auxin-, basipetaler, Abscisinsäure-Wirkung bei Linsenkeimlingen 361, 1962

—, Auxin-, in vitro Polarität bei Linsenstengeln 361, 250

—, axonaler, von Makromolekülen 361, 1566, 1567

—, axonaler, von Proteinen im hypothalamoneurohypophysären System der Ratte 361, 1568

— basischer und neutraler Aminosäuren durch Blut-Hirn-Schranke bei Ratten 361, 1576

—, Bor-, in Tomaten 361, 1929

— von ¹⁴C-Assimilaten im Phloem von *Ricinus* 361, 239

—, Calcium-, Hemmung durch mehrwertige Kationen bei Gerste 360, 2226

—, Einfluß chemischer Reaktionen auf Fluxe 360, 1569

—, Eisen-, ineffektiver, Mutante von Tomaten 361, 645

- Transport von Elektrolyten in Nieren-Tubuluszellen **361**, 1067
- von Glucose zwischen Blut und Gehirn bei Katzen **361**, 1575
 - von Glycin in Erythrocyten von Tauben **360**, 740
 - , hormongesteuert, von organischen Stoffen in Apfelsämlingen **361**, 306
 - von Hydrogencarbonat von der Alge zum Pilz bei der Flechte *Peltigera* **361**, 676
 - , IES-, bei Sonnenblumen- und Kohl-Wurzeln **361**, 970
 - von Ionen in den Kiemen von *Astacus* (Crust.) **360**, 1556
 - von Ionen in Neuronen, Abhängigkeit von der Ionenzusammensetzung des Mediums bei *Gastropoda* (Moll.) **360**, 1579
 - von Kalium und Natrium in Erythrocyten beim Schaf **360**, 1568
 - von Kationen in Erythrocyten von *Phoca* (Mam.) **360**, 751
 - , Kinetin-, in Maiswurzeln **361**, 685
 - , Mechanismen, Stoffwechsel-, in Malpighischen Gefäßen bei *Drosophila* **361**, 619
 - mikrotubulären Proteins in Axonen retinaler Ganglienzellen bei Kaninchen **361**, 1564
 - , Natrium-, selektiver, bei Beta **361**, 212
 - , Sauerstoff-, bei Coniferen-Keimlingen **361**, 671
 - , schneller, von Proteinen im optischen System bei *Carassius* (Pisc.) **361**, 1565
 - , Stoff-, und $^{14}\text{CO}_2$ -Assimilation bei *Laminaria* (Alge) **361**, 226
 - , Stoff-, im Ovar bei *Pyrrhocoris* (Ins.) **361**, 1864
 - von Substanzen in den und aus dem Liquor cerebrosinalis, Rolle der *Pia mater* **361**, 1578
 - von Wachstumsregulatoren und Zuckern in Sproßsegmenten von *Salix* **361**, 1953
 - von Wasser und Natrium, Vasopressin-stimulierter, durch Schwimmblase bei *Bufo* (Amph.) **360**, 1561
 - durch Zellmembranen, Rolle von Insulin **361**, 1035
 - durch Zellmembranen, Rolle von Proteinen **361**, 1034

Trematodes

- Trematodes, *Acantharium oregonense*, Integument, Gefrierätzung und Cytochemie **361**, 1850
- , *Astiotrema*, eine neue Art aus *Trionyx leithi* (Rept.) **360**, 1150
 - , *Concinnum ghanensis* n. spec. aus Ghana **360**, 1147
 - , *Dicrocoelium hospes* aus Ghana **360**, 1147
 - , *Diplostomum gasterostei*, quantitativer Einfluß auf *Gasterosteus aculeatus* (Pisc.) **360**, 1800
 - , *Drepanotrema pileatum* n. spec. aus Brasilien **360**, 1151
 - , *Fasciola*, Protonephridialflüssigkeit, Nicht-Protein-Stickstoffverbindungen **361**, 1052
 - , Fauna, Entstehung in Fischen des Kaspischen Meeres **360**, 1895

- Trematodes, *Pachytrema calculus* aus Australien **360**, 1146
- , Paraphistomidae, Nervensystem bei drei Arten **361**, 552
 - , *Pseudopocoeilus japonicus*-Metacercarien aus *Euphausia similis* (Crust.) **360**, 1149
 - , *Schistosoma haematobium*-Infektion bei *Didelphis marsupialis* (Mam.) **360**, 1794
 - , *Schistosoma mansoni*, Mortalitätstests bei Mäusen **360**, 1793
 - , *Schistosoma mansoni*, proteolytisches Enzym **361**, 1518
 - , Schistosomatidae außer Gatt. *Schistosoma*, Überblick **360**, 1148
 - , Strigeidae-Metacercarie in Knochen von *Triturus* (Amph.) **360**, 1795
 - , *Tetracotyle lucknowensis* n. spec. aus *Channa striatus* (Pisc.) **360**, 1145
 - , *Thapariella udaipurensis* n. spec. aus *Anastomus oscitans* (Aves), Histologie und Histochemie **361**, 553

Trichoplax adhaerens, Feinbau **361**, 547

Trisoralen, photosensibilisierender Effekt auf DNS-Synthese **361**, 1280

Trophoblast-Zellen nach Transplantation in Hoden bei Ratten **360**, 2222

Tumor s. a. Virus

- , Adenocarcinom und Nucleoproteine in Milchdrüsenzellen bei C3H-Mäusen **361**, 1916
- , aktuelle Probleme der Cancerologie, III. Heidelberger Symposium **360**, 1025
- , Aminosäuren in Interstitialflüssigkeit **361**, 1217
- , Ascites-, Neoplasminwirkung **360**, 502
- , Brustkrebs, humaner, zur RNS des Mäuse-Mammatumors-Virus homologe RNS **361**, 93
- , Brustkrebs, humaner, virale Ätiologie **361**, 94
- , Burkitt-Lymphom, Epstein-Barr-Virus-Synthese **360**, 1997
- , Burkitt-Lymphom-Zellen, reprimiertes Epstein-Barr-Virus-Genom, Resistenz gegen Bromdesoxyuridin **361**, 119
- , Carcinogen-Schädigung von Lymphocyten und DNS-Reparatur **360**, 38
- , Carcinosarkom Walker 256, Transkription von Chromatin **361**, 1331
- , chemische Vaccine, substituiertes Glucosaminyl-poly-[L-Aspartat], Immunreaktion, Agglutination **360**, 240
- , Ehrlich-Ascites-, Vermehrung von Influenza-Virus A₀ **360**, 307
- - und Embryo-Antigene **360**, 1034
- , Ewing-Sarkom-Zellen in vitro, Cytologie und Virusnachweis **360**, 1027
- , Fetotumor-Antigene im Serum **360**, 235
- , Fibrosarkom der Katze, C-Typ-Virus **361**, 1764
- , genetische Prädisposition bei Kaninchen **360**, 1035
- , Hepatom, Glutaminsäure-tRNS-, Vergleich mit normalen Zellen **360**, 81
- , Hepatom, Suche nach Gen-Amplifikation **361**, 811
- , Hepatom und Teratom, fetales α_1 -Protein im Serum **360**, 236

- Tumor, Immunität bei mit fetalem Gewebe immunisierten Hamstern 361, 1783
- -Induktion bei Hamstern durch Mäuse-Sarkom-Virus, nichtinfektiöses Virus mit Sarkom-Genom 360, 321
 - , Leukämie, akute, Oxydoreductase-Aktivität-Bestimmung im Knochenmark bei Kindern 360, 2213
 - , Leukämie bei Katzen, Histologie der Speicheldrüsen 361, 89
 - , Leukämie L 1210-Zellen, RNS-Synthese-Hemmung durch Camptothecin 361, 1335
 - , Leukose der Rinder 361, 1768
 - , Lungadenom, Wirkung von CaCrO_4 , Röntgenstrahlung und Influenza-Virus 361, 1744
 - , Lymphom, Wirkung von Choriomeningitis-Virus 360, 328
 - , maligner, Antikörper gegen Epstein-Barr-Virus assoziierte Antigene, Bestrahlung 361, 118
 - , Neoplasmen, maligne, Chromosomen-Analyse (Homo) 360, 1029
- Tumor des Nervensystems, vergleichende Pathologie bei Tieren und Menschen 360, 1028
- , Neurosarkom-Induktion durch N-nitrosobutylharnstoff bei säugenden Hamstern 360, 1037
 - , Novikoff-Hepatomzellen, Cordycepin-Wirkung auf RNS-Synthese 361, 799
 - , Pankreas-Carcinom, Gewebsisoantigene A, B und H in den Zellen 360, 237
 - , Pflanzen-, Insekten-induzierter bei Prosopis, Anatomie 360, 974
 - , Plasmocytom der Maus, Membranantigene, Immunchemie 360, 1939
 - , Rhabdomyosarkom, humanes, Induktion von Katzentumoren mit RD-Zellen, Virus vom C-Typ 360, 323
 - , Sarkom bei Mäusen, blockierende Antikörper möglicherweise Antigen-Antikörper-Komplexe 360, 239
 - , spezifische Antigene, cytotoxische celluläre Immunität, Nachweis 360, 238
 - , Wachstum, immunologische Verstärkung 361, 361
 - -Zellen, Diffusion im bebrüteten Hühnerei 360, 1030
- Tunicata, Clavelina lepadiformis, Kiemenbildung bei Thorax-Regeneration 360, 799
- Turbellaria, Dugesia, Cycloheximid-Wirkung auf Regeneration und Leucin-Einbau 360, 800
- , Dugesia, Pharynx, Sekretion und Nerven-faser-Feinbau 361, 550, 551

Überleben s. a. Mortalität

- und γ -Bestrahlung beim Weizen 361, 283
- von Caryophyllaeus (Cest.) in Leuciscus (Pisc.) und Temperatur 360, 1801
- und Entwicklung von Lecanium (Ins.) an Wirtspflanze und auf künstlicher Nahrung 360, 1869
- der Entwicklungsstadien von Hylemyia (Ins.) 360, 1889
- und Fruchtbarkeit von Dendroctonus (Ins.) 360, 1704

Überleben von Pflanzengewebe in flüssigem Stickstoff 361, 272

- der Puppenstadien und Temperatur bei Costelytra (Ins.) 360, 1749
- und Schlüpfen bei niedrigem pH-Wert, bei aquatischen Insekten 360, 890

Überlebensfähigkeit, Wirkung von Kohlenhydraten bei Aedes (Ins.) 361, 1541

Ultraschall, aufgenommen von Balaenoptera (Mam.) 361, 1640

Ultraviolett s. UV

Umgebung-Faktoren und Nestverhalten bei Vögeln 360, 1451

Umweltschutz, Gewässerverschmutzung durch Quecksilberverbindungen 360, 1681

- , Pesticide-Anwendung, Auswirkung auf Gewässer 360, 1680

Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide

Urogenitalsystem, caudaler Abschnitt bei neugeborenen Rattenweibchen 360, 2182

Uterus-Beweglichkeit und cAMP-Spiegel im Rattenmyometrium unter Hormoneinfluß 361, 735

- -Blutgefäße, cyclisches Verhalten hydrolytischer Enzyme (Homo) 361, 1923
- , Entwicklung beim Huhn 360, 2140
- , Myometrium, cAMP-Spiegel unter Hormoneinfluß und Uterusbeweglichkeit bei Ratte 361, 735
- , Oestradiolreceptor, nativer Zustand 361, 722
- , Protein-Histochemie bei menschlichen Feten 361, 1924

UV-bestrahlte DNS, spezifische DNase in HeLa-Zellen 361, 1384

UV - Bestrahlung und abdominale Doppelbildungen bei Smittia (Ins.) 360, 809

- von Penicillium nigricans (Pilz), Selektion Griseofulvin-bildender Stämme 360, 468
- der Polzellen im Ei von Drosophila 360, 810, 811
- der RNS des Phagen R 17, Photohydratisierung des Uridins 361, 3
- und Tagesrhythmik der Aktivität der sauren Phosphatase im Ovar der Maus 361, 1033

UV-Einfluß auf Synthese Anthocyan-artiger Stoffe bei reifenden Bananen 361, 235

- -Empfindlichkeit von Hefe, Dehydration 360, 561
- -Empfindlichkeit bei Mutanten von Staphylococcus aureus (Bakt.) 360, 548
- -Empfindlichkeit von Schizosaccharomyces pombe (Pilz), RNS- und Protein-Synthese 360, 563
- -inaktivierte DNS von Bacillus subtilis, Reparatur 361, 1283
- -Inaktivierung von excisionsdefekten Mutanten von E. coli K 12, Regeneration 360, 512
- -Inaktivierung der Fähigkeit von Sendai-Virus, karyotypische Veränderungen in HeLa-Zellen hervorzurufen 360, 313
- -Induktion der cytoplasmatischen „peptide“ Mutanten bei Hefe 360, 560
- -nahes Licht, Wirkung auf Pflanzen 361, 1515

UV-Schädigung von Bakterien, DNS-Replikation 361, 1282
 — Strahlen, langwellige, Wirkung auf Retina-Stäbchen von *Mustelus* (Mam.) 360, 1385

Vacuole, Gas-, Ansammlung bei *Microcystis* (Alge) 361, 1434

Valopatriate in südamerikanischen *Valerianaceae* 361, 497

Variabilität von *Actinia equina* (Coel.) 360, 1137
 — von Blüten-, Samen- und Wachstumsmerkmalen bei *Acacia harpophylla* 360, 959
 — der Körpermaße von *Heterodera schachtii* (Nemat.) 360, 1165
 — von Molaren und äußerer Kennzeichen einer *Eutamias smithii*-Population (Mam.) 360, 1523
 —, Prinzip von der Erhaltung der Veränderlichkeit 360, 1679

Variation der Arteria mesenterica inf. und ihrer Anastomosen (Homo) 361, 1884
 —, strukturelle, der antennalen Sinnesorgane bei *Fulgoroidea* (Ins.) 361, 604
 — der Verschlusshöhe des Wirbelkanals (Homo) 361, 1889

Vegetation s. a. Flora
 —, Analyse sozialer Beziehungen zwischen Pflanzenarten, Modelle 360, 938
 — Beeinflussung durch Erdhügelnester von *Cataglyphis bicolor* (Ins.) 360, 954
 — Besiedlung von Klärschlammbecken, Anfangsstadium der Ural-Aluminiumwerke 360, 915
 —, *Caricetum gracilis*-Assoziation, phytocöologische Probleme 360, 946
 —, Conassociation, Definition 360, 935
 —, Dynamik, Klassifikation, Stellung anthropogener Veränderungen 360, 939
 —, Einfluß von Luftverschmutzung auf Physiologie und Biochemie 360, 2231
 —, Entwicklung auf Industriealden im Moskauer Braunkohlenrevier, ökologische Aspekte 360, 951
 —, Grasfluren, xerotherme, quantitative Analyse in Boubová-Bergen 360, 948
 —, Moor-, Netto-Primärproduktion in Südost-Manitoba 360, 925
 —, Pflanzendecke und Anthrazit-Abraum-Klassifikation in Pennsylvanien 360, 955
 —, *Quercetum petraeae-cerris*-Waldbestand, Streuzersetzung 360, 919
 —, Saumgesellschaft, nitrophile, Artenzusammensetzung im Tal der Bäche Studený und Roháčky, Liptauer Tatra 360, 947
 —, Savanne im zentralen Wisconsin 360, 956
 — auf Schalenablagerungen in Schweden 361, 1426
 —, Tundra, Boden und Pflanzenmasse-Gesamtmenge der *Betula nana*-, *Dryas*- und Zwergweiden-Tundren der Norduralprovinz 360, 924
 —, Tussock-Grasboden, nichtsymbiontische Stickstoff-fixierende Mikroorganismen 360, 663
 —, Wald, Baumarten-Unterschiede in Wäldern Oklahomas 360, 954
 —, Wald, Fichtenpflanzungen auf ehemaligen Buchenwaldböden, Boden-Auswirkungen 360, 929

Vegetation, Wald der Flußauen in Küstenebene von Südwest-Alabama 360, 957
 — Grenze, alpine, Erklärung 360, 940
 — von Mesnil-Eglise, Mikroflora-Sukzessionen von Eichenblattstreu 360, 920
 —, Miombo-Wälder, Ökologie 360, 927
 —, am Unterlauf des Călineşti-Baches 360, 950

Vegetation, Weide-Gesellschaften des Bezirkes Prešov, Ostslowakei 360, 949
 —, Weide, Stickstoff-Mineralisierung und -Bindung 361, 973

Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß, Wurzel

Verdauung, enzymatische, cytoplasmatischer Komponenten in Keratinocyten 361, 1907
 —, intracelluläre symbiontischer Zooxanthellen durch Wirtsamöbocyten bei *Tridacnidae* (Moll.) 361, 1559
 — menschlichen Blutes durch *Aedes* (Ins.) 361, 1532
 — und Mesenterialkreislauf beim Hund 360, 783
 —, Nahrungsaufnahme und Nahrung bei *Streptocephalus* (Crust.) 360, 883

Verdauungsphysiologie und Feinbau des Darmkanals bei *Rhabdias*, *Cosmocerca* und *Cyathostoma* (Nemat.) 361, 1521, 1522, 1523

Verdauungssystem, ³H-Tyrosin-Einbau bei Argas (Chel.) 361, 1551

Verdauungstrakt s. a. Gastrointestinaltrakt
 —, Drüsenzellen bei *Branchiostoma* (Acran.) 361, 572
 — und Schluckmechanismus bei *Xenentodon* (Pisc.) 360, 2111

Vererbung s. a. Genetik
 — der Resistenz gegen *Fusarium* (Pilz) bei Bohnen 360, 1003
 — der Resistenz gegen *Thielaviopsis* (Pilz) in Bohnen 360, 1017
 — einer röntgeninduzierten Chlorophyllmutante in Leinsamen 361, 296
 — der Vergrünung bei *Daucus carota* 361, 1208

Verhalten s. a. Lernen
 —, Abwehr bei *Vonones sayi* (Chel.) 360, 1439
 —, Adhäsion von *Amoeba proteus* (Prot.) in hydrophobischen und hydrophyllischen Substanzen 360, 1419
 —, Athanol-Aufnahme bei fehlender konkurrierender Futterverstärkung 360, 1468
 —, Athanol-Präferenz als Funktion der Photoperiode bei Ratten 360, 1471
 —, Aggregation von *Maja squinado* (Crust.) 361, 1134

Verhalten, Aggressions-Entstehung als Folge der Isolation bei Mäusen 360, 1472
 —, Gruppengröße und Haltung in Gruppen bei heranwachsenden Schweinen 361, 1162
 —, hypothalamisches, nach Reizung des Gyrus cinguli bei Katzen 360, 1661
 —, und Hypothalamusreizung bei Katzen 360, 1646

Verhalten, aggressives, von Apis-Arbeiterinnen (Ins.) gegen zugesetzte Königinnen 360, 1431
 —, Aggressivität bei *Formicidae* (Ins.) 361, 1131

Verhalten, Aggressivität und Halluzinogene bei Mäusen und Ratten 360, 1476

- , Alarm-, chemische Substanzen als Auslöser bei Apis (Ins.) 360, 1433
- , Alkoholbevorzugung nach Hypothalamusreizung bei Ratten 361, 1114
- , Anheftung von Erstlarven an ältere Larven bei *Simulium damnosum* (Ins.) 360, 893
- , Annäherungsreaktion und optische Reizung während Embryogenese bei Küken 360, 1454
- , Auslöschung-, nach Septum-Läsion und Amylobarbiton-Injektion bei Ratten 360, 1664
- , Ausweich-, zweiten Grades, Amphetamin- und Chlorpromazin-Wirkung bei *Saimiri sciureus* (Mam.) 360, 1485
- , Balz-, und dorsaler Drüsenkomplex bei *Chordeuma* (Myr.) 361, 1125
- , Balz-, bei *Homarus vulgaris* (Ins.) 360, 1441
- , Balz-, bei *Pygosteus pungitius* (Pisc.) 360, 1446
- , -bedingte Thermoregulation, nach Kälteakklimatisierung bei Ratten 361, 1103
- , Beinbewegung, Relevanz zu Alternation bei *Porcellio* (Crust.) 361, 1135
- , Belohnungs- nach Veränderung der Hemisphären-Dominance bei Affen 360, 1665
- , -Beobachtungen an Hymenoptera (Ins.) 360, 1428
- , Brutgeschäft bei *Ardea cinerea* (Aves) 361, 1146
- , und Chlorpromazin bei *Plea leachi* (Ins.) 361, 1124
- , DRL-Retention bei Ratten mit Septum-Läsion 361, 1157
- , Droh- und Kampfverhalten von *Chaetodon melanotus* (Pisc.), Film 361, 1138
- , Duftmarkierung und Androgen-Menge bei *Meriones unguiculatus* (Mam.) 360, 1461
- , Eiablage-Bewegung bei *Ventura canescens* (Ins.), Auslösung durch epideictisches Pheromon aus Mandibeldrüsensekret von *Anagasta kühniella* (Ins.) 360, 1436
- , gegenüber einfachen visuellen Reizen bei *Locusta* (Ins.) 361, 1128
- , -Entwicklung nach fetaler Unterernährung bei Ratten 361, 1152
- , Flucht-, und somatosensorische Antworten bulboreticulärer Einheiten bei Katzen 360, 1650
- , Fluchtreaktion-Typen bei *Pecten maximus* (Moll.) 360, 1440
- Verhalten, Fortpflanzungs-, und Brut bei *Sturnus unicolor/vulgaris*-Mischpaaren (Aves) 361, 1147
- , und Dominanz bei Rhesusaffenmännchen 361, 1169
- , und Klima bei Büffeln in Ägypten 361, 1165
- , neurale Kontrolle der Eiablage bei *Drosophila* 360, 1426
- , Paarung, Befruchtung und Ovulation bei *Glossina* (Ins.) 361, 1129
- , Verteilung und Absetzen des Eischaumes bei *Echenopa binotata* (Ins.) 360, 1723

Verhalten, Freiland-, von *Myrmecia desertorum* und *M. dispar* (Ins.) 360, 1745

- und Frequenzverschiebungen im Hippocampus des Hundes 360, 1652
- , Gähnen und Penis-Erektion nach Kalium-Injektion in den Cortex von Ratten 360, 1656
- , Gefechts-, bei Termitensoldaten 360, 1424
- , Geschmacksbevorzugung, Übertragung von dressierten auf unddressierte *Carassius auratus* (Pisc.) 360, 1448
- , Geschmacksunterscheidung, Transferspezifität der Hirnextrakte bei *Carassius auratus* (Pisc.) 360, 1449
- , Gruppen-, Oestrus-Suppression bei Mäusen 361, 1161
- , hormonale Beeinflussung (Mam., Homo) 360, 1460
- , hormonaler Einfluß nach Läsionen im Gehirn bei Ratten 361, 1122
- , instinktives, nach elektrischer Stimulation der Pons bei *Columba* (Aves) 361, 1119
- , Kampf-, und Dominanz bei *Wallabia rufigrisea* (Mam.) 360, 1477
- , Kampf-, der Hähne von *Meleagris gallopavo silvestris* (Aves), Film 361, 1142
- , Kampf-, schockinduzierter, bei Ratten 360, 1474
- , Klammer-Reaktion, Steuerung im Reticularis-Gebiet bei *Bufo* (Amph.) 360, 1647
- , Competition, interspezifische, bei *Ploceus*-Arten (Aves) 361, 1149
- , -Kontrolle, Lernen am Erfolg, Taschenbuch 360, 1459
- , Kreiselbewegungen, Beziehung zu Dopamingehalt und Ort der Verletzung im Mesencephalon von Ratten 360, 1651
- , Labyrinth-Erkundung durch Ratten bei verschiedener Lichtintensität 361, 1153
- und Lebenszyklus von *Agrotis ypsilon* (Ins.) 360, 1879
- , Leistungsminderung, Fasten-induzierte, und Aminosäuren-Diäten bei Mäusen 360, 1466
- , Leucht-, Steuerung bei *Lampyrus noctiluca* (Ins.) 360, 1438
- , mütterliches, als Spiel bei *Cercopithecus aethiops* (Mam.) 361, 1171
- , Mutter-, nicht-hormonal gesteuertes, bei Ratten 360, 1463
- , *Naegleria gruberi* (Prot.), Nahrungsaufnahme und Fortpflanzung, Film 361, 517
- Verhalten, Nahrungsaufnahme-, der Begleitbienen, Königin-Einfluß 360, 1430
- , chemische Kontrolle (Mam.) 361, 1158
- , und elektrische Reizung des Telencephalons bei *Larus* (Aves) 360, 1655
- und Fortpflanzung bei *Ephelota gemmipara* (Prot.) 361, 535
- , Freßbewegungen, Kontrolle bei *Petrochirus diogenes* (Crust.) 361, 1133
- , Freßreaktion bei *Anthopleura* (Coel.) 360, 1420
- , bei *Gorgasia sillneri* (Pisc.), Film 361, 1140
- , interspezifische Unterschiede und Evolution der Bartesischen Mimikry bei *Parus atricapillus* und *Zonotrichia leucophrys* (Aves) 361, 1150
- , von *Iridoprocne albilinea* (Aves) 360, 1455

Verhalten, Nahrungsaufnahme, und positive Rückkopplungsmechanismen bei Mäusen 360, 1465

—, Nahrungsaufnahme und Schwärmebildung bei *Acineta tuberosa* (Prot.), Film 361, 536

—, Nahrungsaufnahme, spezifische Fressvorstellung bei *Columba* (Aves) 360, 1456

—, Nahrungssuche und Nestlage bei *Myrmica americana* (Ins.) 360, 1423

—, Nest-, und Umgebungsfaktoren bei Vögeln 360, 1451

—, Nestgründung durch *Vespa*-Weibchen (Ins.) 360, 1740

—, Netzbau-, und Psilozybin bei *Zygiella x-notata* (Chel.) 361, 1136

—, Nist-, bei *Nyssoniinae*-Arten (Ins.) 360, 1738

—, eines nistenden *Tetrao urogallus* (Aves) in Nordostlappland 361, 1148

—, und Ökologie nachtaktiver *Prosimia* (Mam.) 361, 1166

—, und Ökologie von *Prosimia* (Mam.) in Gabon 361, 1167

—, Offenfeld-, Überprüfung von Pharmaka bei Ratten 360, 1658

—, operantes, bestrafte und nichtbestrafte, Melatonin-Einfluß bei *Columba* (Aves) 360, 1458

—, Ortstreue auf Futterstraßen, visuelles Gedächtnis und Neulingswerben bei futter-suchenden *Formica*-Arten (Ins.) 361, 1130

—, Paarbildung bei *Chaetodon xanthocephalus* (Pisc.), Film 361, 1139

—, Paarungs-, und jahreszeitliche Reproduktivität bei *Ateles*-Arten (Mam.) 361, 1170

—, Paarungs-, und Seideproduktion adulter *Pardosa*-Weibchen (Chel.) 360, 1713

—, Paarungshäufigkeit, Paarungserwartung und Geschlechter bei drei *Coenagrionidae*-Arten (Ins.) 360, 1435

—, von *Papio anubis* (Mam.) in Trockenregion Äthiopiens 360, 1482

—, Das Paradies vor unserer Tür. Ein Forscher sieht Tiere und Menschen 361, 1151

—, in: Proceedings of the 3. international congress of primatology, Zurich 1970, vol. 3 360, 1481

—, räuberische Attacke durch Ratten 361, 1154

—, Reaktion auf farbige Rechtecke bei *Rhagoletis cerasi* (Ins.) 360, 1892

—, Reaktion auf eine Katze nach *Hippocampus*-Läsionen bei Ratten 361, 1117

—, Reflex-Blutung als Verteidigungsmechanismus bei *Diabrotica*-Larven (Ins.) 360, 1437

—, Regulationsstörungen nach Läsionen im lateralen Hypothalamus von Ratten 360, 1657

—, Reizhemmung und archistriatale Läsionen bei *Columba* (Aves) 360, 1654

—, Repellent-Duftwirkung bei *Myzus persicae* (Ins.) 360, 1434

—, Rotations- nach Freisetzung von striatalem Dopamin bei Ratten 361, 1604

—, Ruf-, zentrale Steuerung bei Anuren (Amph.) 360, 1648

—, Säugen, gemeinschaftliches, bei Hausmaus 360, 1462

—, Schwärmdichte und Individualabstand bei *Gasterosteus* und *Fundulus* (Pisc.) 360, 1445

Verhalten, Selektions-, thermisches, bei *Gillichthys mirabilis* (Pisc.) 360, 858

—, Selbstreizungs-, nach elektrischer Reizung von Neuronen des basalen Riechbündels 361, 1115

—, Selbstreizungs-, und zentraler Catechinaminsatz bei Ratten 361, 1608

—, Sexual-, bei Küken nach Testosteron-Injektion, bei *Meleagris gallopavo domesticus* (Aves), Film 361, 1144

—, Sexual-, bei *Macaca fuscata* (Mam.) 361, 1168

—, Sexual-, von *Meleagris gallopavo silvestris*, Film (Aves) 361, 1142

—, Sidman-Meide-, und 1^Δ-Tetrahydrocannabinol bei Ratten 360, 1472

Verhalten, Sozial-, abnormes, nach p-Chloramphetamin-Gaben bei Ratten 360, 1469

—, und „agonistic buffering“ bei *Macaca sylvana* (Mam.) 360, 1484

—, und Ausbreitung eingeführter *Salmo gairdneri* (Pisc.) 360, 1444

—, und Raumnutzung bei *Chasmodon bosquianus* (Pisc.) 360, 1447

—, und Sexualcyclen bei Vögeln 360, 1452

—, Wechselbeziehungen in Kolonien bei *Lasioglossum zephyrum* (Ins.) 361, 1127

Verhalten, soziale Effekte beim Absetzen domestizierter Jungratten 361, 1155

—, soziale Hauptpflege als Beschäftigungsgarbe bei *Apodemus flavicollis* (Mam.) 360, 1464

—, soziale Organisation der *Dorylinae* (Ins.) 360, 1421

—, sozialer Polymorphismus, Arbeiterinnen und Kastendetermination bei *Leptothorax nylanderi* (Ins.) 360, 1422

—, Soziologie und Fortpflanzungsbiologie bei *Miniopterus australis* (Mam.) 360, 1467

—, Spectrum bei *Miopithecus talapoin* (Mam.) 361, 1172

—, Stress und Studien der Neuronen und Neuroglia in autonomen Ganglien bei Ratten 361, 1628

—, Sucrose-Präferenz bei hungrigen und durstigen Ratten 361, 1156

—, und Telencephalon und Hypothalamus bei *Lepomis* (Pisc.) 360, 1644

—, im Temperaturgradienten bei *Aedes*-Larven und -Puppen (Ins.) 360, 1427

—, Territorialität und Aktivität bei *Calypte anna* (Aves) 360, 1453

—, und Theta-Rhythmik des Hippocampus 361, 1113

—, Töten von Mäusen durch Ratten, Rolle des Geruchs 360, 1475

—, Unterschiede zwischen Farbformen und Spontanbewegungen solitärer Larven bei *Locustana pardalina* (Ins.) 360, 1720

—, Verständigung über die Umgebung bei einer Schimpansen-Gruppe 360, 1486

—, an Versuchspersonen und Stechcyclen bei *Culicidae* (Ins.) 360, 1832

—, visuell gesteuertes, Rolle von Colliculus superior und Praetectum bei Katzen 360, 1669

—, Vorgänge, Methode der Aufzeichnung zur direkten Weiterverarbeitung durch einen Computer 360, 1525

Verhalten-Weisen, festgelegte, und cholinerge Substanzen bei Ratten 360, 1470
 —, Werkzeuggebrauch durch Schimpansen an der Elfenbeinküste 361, 1173
 —, Wirtswahl-, von *Acyrtosiphon pisum* (Ins.) und Wachskomponenten von *Vicia faba* 360, 1858
 —, Wischaktivität, Jahresrhythmik bei *Bufo* (Amph.) 361, 1020
 — und zirkulierende Catechinamine (Homo) 360, 1487
 Verhaltensphysiologische Daten, Computer-gerechtes System zur automatischen Aufzeichnung 360, 1526
 Vermehrung, Interphase und Teilung bei *Didinium nasutum* (Prot.) 361, 534
 Vernalisation-Wirkung auf Wachstum und Blühen bei *Lilium* 361, 715
 —, „Yarovization“ bei Pflanzen 360, 2315
 Vertebrata, Auge, Retina, dynamisches Modell 360, 1384
 —, Auge, ERG, Wirkung von Aspartat 360 1393
 —, beinlose, terrestrische, Fortbewegungsweise 360, 1414
 —, Energiestoffwechsel des Gehirns 361, 1594
 — -Histone, Vergleich 360, 1
 —, Melanosomen, Feinbau 361, 1904
 —, Nervengewebe, Ultrastruktur, Entwicklung 361, 510
 —, ribosomale Proteine, Vergleich 361, 1362
 —, Wirbelsäule, phylogenetische, ontogenetische und experimentelle Veränderungen der Struktur 361, 1874
 Viabilität s. Lebensseignung
 Vinblastin-induzierte Ausfällung von Phloemproteinen 361, 891

Virus

Virus s. a. Phagen

Adeno - V i r e n , Capsid-Abbau, Hexon, Penton 360, 340

—, Reinigung, Proteine 360, 338

— II, lösliches Hämagglutinin, Dodecon 360, 339

— 4 und 7, Impfstoffe, lebend, Sicherheit, Antigenität, Immunreaktion, Schutzwirkung 361, 390, 391

Adeno - V i r u s , aviäres, Celo, Aktivierung des Adeno-assoziierten Virus durch Letalmutanten 360, 344

—, aviäres, Celo, T-Antigen, Antikörper bei Hamstern 361, 1786

—, messenger-RNS 361, 107

—, RNS, Addition von Polyadenylat 361, 1784

— 2, Abbau der DNS und der Zell-DNS durch Camptothecin 360, 342

— 2, Interferon-Wirkung 361, 106

— 5, temperaturempfindliche Mutanten, defektiv in Interferon-Induktion 361, 1785

— 7, RNS-Synthese in infizierten KB-Zellen 360, 343

Agens der Creutzfeld-Jakob-Krankheit, Versuche der Identifikation 361, 121

Arbo-Viren, Agglutination von Erythrocyten, Empfänglichkeit von Nagetieren und Primaten 361, 59

— -Viren, Bildung von Hämagglutination, Hemmung 361, 57

Arbo-Virus, Inkoo, helicales Ribonucleoprotein 360, 304

Bacilliforme Viren, Nachweis in *Atropa belladonna* 360, 983

Beet yellows-Virus, Infektion von *Tetragonia expansa*, Cytologie 361, 25

Bilsenkrautmosaik-Virus, Elektronenmikroskopie 361, 23

Blattroll-Virus, Variation des Übertragens durch Aphiden bei der Kartoffel 360, 978

Bromegrass mosaik-Virus, multiple genetische Komponenten 360, 1963

— mosaic-Virus, RNS, Reaktion mit Hg^{2+} , reversibel 360, 1964

C-Typ - V i r e n , DNS-polymerasen, Immunologie 361, 1767

—, gruppenspezifisches Antigen, Nachweis mittels Immunelektrophorese 361, 88

— in ESP-1-Zelllinien, Immunelektrophorese 361, 1769

— der Katze, Ferritin markierte Antikörper 361, 1765

— bei Katzen-Fibrosarkom 361, 1764

— aus mit RD-Zellen eines humanen Rhabdomyosarkoms induzierten Katzentumoren 360, 323

Choriomeningitis-Virus, Wirkung auf Lymphom 360, 328

Corona-Virus, Antikörper in Japan 360, 327

Coxsackie-Virus A 4, Infektion von Rhesusaffen 361, 47

— -Virus A 13, Kulturen sich differenzieren der Muskelzellen von fetalen Mäusen 361, 48

— -Virus B3, Infektion mit tödlichem Ausgang 360, 293

— -Virus B6, Mutanten, Pathogenität für Saugmäuse 361, 1727, 1728

Cytoplasmopolyeder-Virus von *Malacosoma disstria* (Ins.), Proteine, Zusammensetzung, RNS 360, 368, 369

— -Virus, RNS-Synthese im Mitteldarm von *Bombyx mori* (Ins.), Actinomycin 360, 366, 367

Dengue-Virus 2, Aufbau in Vero-Zellen 361, 58

Echo-Virus 6, Epidemie 361, 52

— -Virus 11, Heterogenität, Calciumphosphat-Chromatographie, Neutralisation 360, 294

Encephalitis - V i r u s , Frühsommer-Meningo-Interferon-Induktion bei Mäusen 361, 1732

—, östliches Pferde-, Reinigung, physikalische Eigenschaften 360, 301

—, Venezolanisches, Infektion von Moskitos und von Wildtieren in Mexiko 361, 379, 380

—, Venezolanisches, Passage in *Aedes aegypti*, Stabilität, Plaque-Größe 360, 303

—, Venezolanisches Pferde-, *Culex aikenii* (Ins.) als natürlicher Vektor in Panama 360, 1777

—, Zecken-, Interferenz 360, 300

—, Zecken-, Stimulation der Interferon-Produktion 360, 299

Encephalomyelitis-Virus, Pferde-, Vorkommen in Europa 360, 301

— -Virus, Venezolanisches Pferde-, Epidemie in Guatemala, Vektoren, Wirte 361, 1734, 1735

Virus (Forts.)

- Encephalomyocarditis - *Virus*, doppelsträngige RNS, Wirtszellenreaktivierung 360, 348
- , Immunisierung von Mäusen 360, 296
- , Reinigung 360, 295
- , RNS, Replikationsform 360, 1973, 1974
- , Schutzwirkung von Endotoxin bei Mäusen, Wirkung von Cyclophosphamid 361, 36
- , Zerfall in Aerosolen 360, 297
- Enteroviren, Nachweis, Adsorption an suspendierte Zellen 361, 49
- *Virus*, Rinder-, Hemmung durch Oligomycin 361, 1747
- Epstein - Barr - *Virus*, Antigene humane Lymphocyten 361, 117
- , Antikörper gegen Antigene in bestrahlten Tumoren 361, 118
- , Antikörper, Immunfluoreszenz 361, 116
- , Antikörper bei wilden Schimpansen 360, 1996
- , Burkitt-Lymphom-Zellen, Dichteänderungen 360, 1997
- und entzündliche Darmkrankheit 361, 120
- in humanen lymphoblastoiden Zellen, Korkultivierung mit Vero-Zellen 361, 1793
- , Membran- und intrazelluläre Antigene 361, 1795
- , Membran-reaktive Antikörper, Membranimmunfluoreszenz 361, 1794
- , Nachweis des Genoms in nicht produktiven Zellen 360, 351
- , reprimiertes Genom in Burkitt-Lymphom-Zellen 361, 119
- spezifisches Antigen bei infektiöser Mononucleose 361, 1796
- Erbsenenationsmosaik-Virus, Elektronenmikroskopie 361, 27
- Erbsenenmosaik-Virus, Übertragung durch Aphiden 360, 1967
- Frosch-Virus 3, Hemmung der Nucleinsäuresynthese in infizierten Zellen 360, 353
- Gänsedistel-Gelbader-Virus im Vektor *Hyperomyzus lactucae* (Ins.), Elektronenmikroskopie, Virulenz 361, 31, 32
- Gastroenteritis-Virus, neutralisierende Antikörper, Nachweis 360, 329
- Geflügelpest-Virus, Elektronenmikroskopie infizierter Zellen 361, 65
- Gebblieber-Virus, Antikörper, Immunglobulin-Klassen 361, 1733
- Granulose-Virus, Infektion von *Plodia interpunctella* (Ins.), Temperatureinfluß 360, 372
- *Virus* von *Pieris brassicae* (Ins.), Kapseln, Stabilität 360, 370, 371
- Gurkenmosaik-Virus, Saccharose und Übertragung 361, 24
- *Virus*, Unterdrückung der RNS-Synthese in Tabak 360, 1958
- Hepatitis, Serum-Enzymuntersuchungen 361, 1797
- Herpes-ähnliches Virus bei infektiöser Mononucleose, Serologie 360, 1995
- ähnliches Virus in Meerschweinchen-Leukocyten 360, 1992
- simplex-Virus, Gehalt an Spermin und Spermidin 360, 350
- simplex-Virus, Induktion von Thymidin-Kinase 360, 349
- simplex-Virus in Spinalganglien von Mäusen 360, 1993

- Herpes simplex-Virus, Wirkung von Histonen, Herpes-Keratitis 361, 114
- simplex-Virus 1 und 2, Antigene 360, 1985
- simplex-Virus 1 und 2, Temperaturmerkmale 360, 1983
- Viren, Herpes simplex und Pferde-Abort, DNS-Synthese in infizierten Zellen 360, 1986, 1987
- Viren in Leukocyten-Kulturen von Pferden 361, 1792
- Herpes - *Virus*, Infektion bei Meerschweinchen, transplacentare Übertragung 360, 1990, 1991
- , Phospholipidstoffwechsel und Proteinsynthese in infizierten Zellen 360, 1988, 1989
- 1, abortive Infektion von Kükenembryozellen 361, 1791
- 1 und 2, Unterschiede in der Thymidinkinase 360, 1984
- Hoja blanca-Virus, Wirkung auf den Vektor *Sogatodes oryicola* (Ins.) 360, 1968
- Influenza-Viren A, Geflügel-, antigene Verwandtschaft 361, 1745
- Viren A, Geflügel-, Hämagglutinin, Neuraminidase, Serologie, Impfung 360, 1976, 1977
- Viren A, humane und Geflügelpest-Virus, Kreuz-Reaktivierung 361, 63
- Influenza - *Virus* A/PR8, Züchtung und Prüfung in Suspensionskulturen einer humanen Zelllinie 361, 64
- A₀, Vermehrung in Ehrlich-Ascites-Tumorzellen 360, 307
- A2, Hämagglutinin, Neuraminidase 361, 1741
- A2, Hongkong, Epidemie in Indonesien und Antillen 360, 310
- , Hämagglutinin, Inaktivierung mit Pyridin 361, 382
- , Hypersensibilität bei Kaninchen bei Immunisierung 360, 308
- , Klinik der Grippe 361, 1742
- , Lipide 361, 1740
- und Lungenadenom 361, 1744
- , Prophylaxe mit Leukocyten-Interferon und Induktor 360, 1975
- , RNS, Sequenz 361, 1739
- , Titration in Hühnereiern 360, 309
- Junin-Virus, Leukopenie bei Meerschweinchen, Phytohämagglutinin-Reaktionsmangel 361, 100
- Kernpolyeder - *Viren*, Dosis-Mortalitäts-Werte bei Lepidoptera (Ins.) 360, 361
- von *Bombyx mori* (Ins.), Virionen, Komponenten 360, 365
- von *Heliothis zea* (Ins.), Vermehrung in einer *Heliothis*-Zellkultur, Analysen der Polyeder 360, 363, 364
- aus *Spodoptera exigua* (Ins.), Injektion der Polyeder in Mäuse 360, 362
- von *Trichoplusia ni* (Ins.), Aktivität 360, 360
- bei *Trichoplusia ni* (Ins.), Freilandtests 360, 358
- bei *Trichoplusia ni* (Ins.), Hämolympheproteine 360, 359
- Kakao-Sproßschwellungs-Virus in Westafrika, Rolle von wildwachsenden Wirten 360, 981

Virus (Forts.)

- Kartoffel-Aucuba-Mosaik-Virus und Kartoffel-C-Virus, Übertragung durch Blattläuse, Hilfsvirus 361, 22
- -Virus X in Tabak-Gewebekultur, Röntgenbestrahlung 360, 1956
- Leukämie bei Katzen, Histologie der Speicheldrüsen 361, 89
- -Viren der Maus, Antikörper beim Kaninchen 361, 1761
- -Viren, Oberflächenantigene in malignen Zellen und Hybridzellen 361, 1759, 1760
- Leukämie - V i r u s AKR, Foci bei gleichzeitiger Behandlung mit Methylcholanthren 361, 1762
- , felines, gruppenspezifisches Antigen, Induktion eines gruppenspezifischen Interspezies-Antikörpers bei einer Katze 360, 322
- , felines, Infektion neugeborener Katzen 361, 1766
- , Friend, erythropoietische Differenzierung 361, 84
- , Friend, Immunsuppression und Immunkompetenz bei Infektion von Mäusen 360, 320
- , Friend, Interferon-Induktion 361, 83
- , Moloney, Transformation von Lymphocyten, Antigene, Komplementsystem 361, 85
- , Rauscher, Hemmung durch Immunisierung mit Maus-Fetalantigen 361, 1756
- , Rauscher, Immunsuppression 361, 1757
- , Rauscher, RNS, Adenylsäure-reiche Sequenz 361, 1751
- Leukose der Rinder 361, 1768
- -Viren, aviäre, gruppenspezifische Antikörper in Hühnerseren 361, 76
- Luzernemosaik-Virus, RNS, Infektiosität, Wirkung von Dextran 360, 1954
- -Virus, Unterschiede bei verschiedenen Stämmen, Sedimentation 360, 1955
- Mammatumortumor-Virus, Antigene 361, 1770
- -Virus der Maus, RNS, homologe RNS bei humanem Brustkrebs 361, 93
- -Virus, Übertragung, Morphogenese 361, 92
- Masern - V i r u s, Antikörper bei subakuter sklerotischer Panencephalitis 361, 384
- , Hemmstoffe aus Gehirnen 361, 71
- , Impfung, Antikörper 361, 383
- , Lymphknoten-Biopsien bei Patienten mit subakuter sklerosierender Panencephalitis 360, 315
- , Varianten, Synthese Virus-spezifischer RNS 360, 312
- Mason-Pfizer-Virus, Vergleich mit anderen onkogenen Viren, Serologie 361, 90, 91
- MKS - V i r u s, Adsorption an homogenisierte Kälbernieren 361, 50
- , Genetik von Klonen 360, 1972
- , Suspensionszellkultur 361, 51
- und Vaccine-Virus, gegenseitiger Schutz 361, 378
- Molluscum contagiosum-Virus, Reinigung, Eigenschaften 361, 113
- Mumps-Virus, Parotitis epidemica 361, 73
- Myeloblastose-Virus, aviäres, RNS-Methylase 361, 74
- Myxo-Viren, Fraktionen aus Masern- und Mumps-Virus, Immunreaktion von Kaninchen, Antikörper, Arthusphänomen 361, 72

- Newcastle disease - Virus bei Gouldsamadinen und Kanarienvögeln 361, 1750
- , Impfung, Epidemie 361, 69
- , Impfung von Küken 361, 1749
- , Pyrogenbildung in Kaninchen-Leukocyten 361, 70
- , RNS, Unterdrückung der Proteinsynthese mit Cycloheximid 361, 1748
- , Strukturproteine 360, 1978
- Orbi-Viren, Lipidlösungsmittel resistente Arbo-Viren, Vergleich mit Reo- und Togaviren, Serologie, Morphologie 360, 305, 306
- Pankreas-Nekrose-Virus der Forelle, RNS-Synthese 361, 122
- -Nekrose-Virus bei Regenbogenforellen 361, 123
- Papillom-Virus, Rinder-, subcutane Cysten 361, 105
- Parainfluenza-Virus 2, Gewebekultur, Elektronenmikroskopie, Einbettung 360, 311
- -Virus 3, Antikörper in Rinderseren, Mikrotest 360, 316
- -Virus 3, bovines, Struktur, Cytopathologie 361, 68
- Pelargonium-Viren, Elektronenmikroskopie 361, 28
- Pflanzenviren, Beziehung Viren-Vektor 360, 979
- , Bromusmosaik, Cowpea chlorotic mottle und Ackerbohnsencheckung, serologische Beziehungen 361, 29
- , fadenförmige, Einfluß von Mg^{++} auf die Morphologie 360, 1962
- , Protein-Untereinheiten, Molekulargewichte, Bestimmung 360, 1948
- Phycovirus bei der Alge *Plectonema boryanum*, Lysogenie 360, 1970
- Picornaviren, Schwebelichte in Caesiumsalz-Lösungen 360, 287
- Pocken-Viren, Aggregation und Aktivierung 361, 392
- -Viren, Systematik 361, 1787
- -Virus, Geflügel-, Impfung, peroral, von Geflügel 361, 1790
- -Virus, Kaninchen-, intra- und extracelluläre, Antigene 361, 1788
- -Virus, Schaf-, Elektronenmikroskopie 361, 111
- Polio - V i r u s, Antikörper in der Bundesrepublik 361, 45
- , Antikörper, IgG, IgA 361, 46
- , Antikörper gegen N- und H-Antigen beim Meerschweinchen 360, 290
- , Capsid-Abbau durch Alkali 360, 289
- , Inhibitoren in Seren, Radioimmunelektrophorese 360, 291
- , Sabin-Stamm, Reinigung 361, 377
- Typ I, Epidemie, Antikörper 360, 292
- Polyoma - V i r u s, Aggregation von Capsomeren 361, 101
- , DNS, ringförmige 361, 1774
- , Immunreaktion gegen tumorspezifische Antigene, Stimulation durch *Bacillus Calmette-Guerin* 361, 103
- , Infektion von Schneidezahnkeimen, Proliferation 361, 1177
- , Transformation von Rattenzellen, komplexbindendes Antigen, reagierend mit Antiserum gegen Sarkom-Virus 361, 1775

Virus (Forts.)

- Polyoma-Virus, Transformation, Wiederherstellung der Kontakt-Inhibition durch Dibutyryl-Adenosin-3',5'-cyclisches Monophosphat 361, 1776
- Virus, Tumorantigen, glykolytische Enzyme 361, 102
- Prunus necrotic ring spot-Virus, serologischer Reihentest zum Nachweis der Stecklenberger Krankheit 360, 986
- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachoma-Gruppe s. Mikroorganismen
- Red leaf-Virus-Infektion bei Klee, Wirkung auf Verteilung von ^{65}Zn , ^{45}Ca und ^{54}Mn 360, 982
- Reo-Virus, Lysin-Mangel, leere Partikel, Gel-elektrophorese 360, 298
- Virus, RNS, Segmente, Sequenz am 3'- und 5'-Ende 361, 1729, 1730
- Respiratorisches Syncytien-Virus, Hämagglutination, Hämadsorption 361, 1772
- Syncytien-Virus in Suspensions-Zellkulturen 360, 326
- Reticuloendotheliose-Virus, aviäres, Infektion von Dipteren 361, 82
- Rhino-Viren 2 und 14, RNS, Infektiosität, Sedimentation 361, 54
- Virus, RNS, Hydratation des Virions 361, 1731
- Virus 2, Vermehrung in fetalen humanen Lungenzellen, Elektronenmikroskopie 361, 53
- Rhinotracheitis-Virus, Antikörper in Rinder-seren, Mikrotest 360, 316
- Virus und Bläschenausschlag-Virus, IBR und IPV, Interferonbildung, lokale 361, 115
- Rinderdiarrhöe-Virus, BVD/MD, Isolation 360, 332
- Rinderpest-Virus, Bekämpfung 360, 330
- RNS-Viren, Inhibitoren der Transcriptase, Nucleinsäure-Polymerasen 361, 87
- Rous Sarkom und assoziiertes Virus, RNS, Hybridisation mit DNS aus infizierten und nicht-infizierten Zellen 361, 78
- Rous Sarkom-Virus, Antikörper bei Hühnern, Pathogenese von Leukosen 361, 385
- , Immunsuppression, Thymektomie, Bursektomie bei Wachteln 361, 386
- , Mutanten, Strahlenresistenz, Abhängigkeit von der Zelldichte 361, 1752
- , RNS, Aminosäure-reiche Sequenz 361, 1751
- , temperaturempfindliche Mutante, Transformation 361, 387
- , Transformation von Hühnerfibroblasten, DNS-Synthese 361, 1753
- , Transformation von Kükenzellen, Agglutination 361, 77
- , Transformation von Rattenfibroblasten 361, 80
- , Transformation von Säugetierzellen, Wiedergewinnung 361, 388
- , Transplantationsantigen und Membranantigen in transformierten Mäusezellen 361, 79
- Rubella-Virus, Enten-Impfstoff, Reaktion bei Frauen 361, 1737
- Virus, Impfung, Antikörper 361, 61, 62

- Rubella - Virus, Impfung von Kaninchen, Antikörper 361, 1736
- , Induktion von Interferon in humanen, fetalen Zellen, Leukocyten und Placenta-Kulturen 360, 318
- , intranasale Impfung 361, 381
- , kongenital 360, 319; 361, 1738
- Rübenvergilbungs-Virus, Differenzierung von Stämmen auf *Tetragonia expansa*, Testpflanzen 360, 1960
- Scrapie - A g e n s, Genetik bei Mäusen 361, 393
- , Immunsuppression bei Mäusen 361, 1800
- bei Mäusen, keine Wirkung von Adenin-arabinsid 361, 1801
- , Übertragung auf *Cynomolgus*-Affen 361, 1802
- ein Viroid? 361, 1799
- Sendai - Virus, Fusion humaner diploider Fibroblasten 361, 1746
- , Fusion humaner Zellen 361, 66, 67
- , Hämadsorptions-Virus 2, Infektion von HeLa-Zellen, Einschlußkörper, Nucleocapside, karyotypische Veränderungen, UV-Inaktivierung 360, 312, 313
- , Hemmung durch Oligomycin 361, 1747
- , Induktion von Interferon in humanen fetalen Zellen, Leukocyten und Placenta-Kulturen 360, 318
- Sarkom-Leukämie-Virus der Ratte, Freisetzung aus durch Mäusesarkom-Virus transformierten Rattennierenzellen durch Bromdesoxyuridin-Behandlung 360, 1979
- Sarkom - Virus, aviäres, B 77, Transformation der Rattenzellen, C-Typ-Partikel 361, 1763
- , aviäres, Infektion von Rattenembryozellen, Virusgenom 361, 81
- , aviäres, Resistenz von Hühnern gegen Subgruppen A und C, Genetik 361, 75
- , Kirsten, Transformation von humanen und von Mäuse-Zellen 361, 86
- der Maus, Induktion von Hamster-Tumoren, Sarkom-positives Helfer-negatives Virus in ihnen 360, 321
- Shope Fibrom-Virus, Lamellen, Elektronenmikroskopie 360, 335
- Papillom-Virus, DNS-Replikation in induzierten Tumoren, DNS-RNS-Hybride, Autoradiographie 360, 334
- Sindbis-Virus, Röntgenuntersuchung, Lipide, Proteine, Struktur 361, 56
- Staupe-Virus, Vermehrung in Hundenierenzellen 360, 333
- SV40-Adeno-Hybridvirus, Komponenten, DNS 360, 337
- , DNS, geschlossene circuläre, Sedimentation 360, 336
- , Induktion der DNS-Synthese der Zellen 361, 1778
- , RNS mit virusspezifischer und nicht-spezifischer Sequenz 361, 1779
- , Strukturproteine 361, 104
- , Transformation humaner Zellen, glykolytische Enzyme 361, 1782
- , Transformation, Reversion, Kontakt-Inhibition 361, 1780, 1781
- , Transplantationsantigen, Kreuzreaktion gegen fetales Antigen 361, 1783

Virus (Forts.)

- Tabaknekrose-Virus, Röntgenstreuung 360, 1965
- Tabakrattle-Virus, Anhäufung in Blattscheiben von *Nicotiana clevelandii*, Cycloheximid 360, 1959
- Thogoto-Virus aus Zecken in Sizilien 361, 60
- TMV, Antikörper, Nachweis durch Celluloseacetat-Elektrophorese 360, 288
- , Bohnenstamm, Denaturierung, isoelektrischer Punkt 360, 1951
- , Dekapeptid, Antikörper 361, 19
- , Einführung von Thiol-Gruppen für Röntgenanalyse 360, 1949
- , Infektion von *Nicotiana tabacum* var. Xanthi, Protein-Synthese 360, 1953
- , Läsionen in *Phaseolus vulgaris* var. Pinto 360, 1952
- , polare Rekonstitution 361, 20
- , Protein, Sekundärstruktur 360, 1950
- , RNS, Infektiosität, Wirkung von DEAE-Dextran 360, 1954
- , Vermehrung in verschiedenen Pflanzen 361, 21
- Toga-Viren, Morphologie von Pferdearteriitis-, Rinder-Diarrhoe-, Rubella- und Schweinecholera-Virus 360, 317
- Tollwut - Virus, Antikörper, Bestimmung 361, 1773
- , Begasung der Fuchsbaue 360, 324
- , Gefahr für Kinder und Jugendliche 360, 325
- , Impfstoff 360, 1980
- , Isolation aus wilden Nagetieren 361, 96
- , Strukturproteine 361, 95
- Tomato ringspot-Virus, Erreger von Ringflecken an *Pelargonium* 360, 984
- Tumor-Viren, RNS-haltige, DNS-polymerasen, Primer- und Matrizen-Bedarf, Wirkung von Athidiumbromid 361, 1754, 1755
- -Virus MC 29, DNS-polymerase 361, 1758
- Turnip yellow mosaic-Virus, Sedimentation bei geringer Konzentration 360, 272
- Vaccine - Virus, Hemmung durch Rifamycin-Derivate 360, 346
- , Impfstoff bei Kaninchen 361, 1789
- , Inaktivierung, Wirtszellen-Reparatur 360, 348
- , Infektion von Kaninchennierenzellen, Agglutination 361, 110
- , Kleinwinkelstreuung 360, 345
- , Neuro-, mutagene Wirkung von Bromdesoxyuridin 360, 1981
- , Replikation 360, 347
- , und Rifampicin-resistente Mutante, Morphogenese 361, 108, 109
- Vesikuläres Stomatitis - Virus, Antigen in der Plasma-Membran, Lokalisation 361, 1771
- , Ribonucleoprotein, Identifizierung in situ 361, 97
- , Serum-Einfluß 361, 98
- , temperaturempfindliche Mutanten, Protein-Synthese 361, 389
- Virale Ätiologie von humanem Brustkrebs 361, 94
- Viren, Antikörper bei Rekruten 361, 1743
- der Honigbiene 361, 124
- in Sclerotium (Pilz) 361, 33

Viren, tierpathogene, Nucleinsäuren, Transfektion, Buch 361, 1726

Virologie, Grundriß der allgemeinen, Buch 361, 41

- Virus-ähnliche Partikel in *Drosophila*, Morphologie, Verteilung 360, 355, 356, 357
- -ähnliche Partikel bei *Saccharomyces carlsbergensis* (Pilz) 360, 1971
- der bovinen Diarrhoe, Antikörper in Rinderseren, Mikrotest 360, 316
- GE 36 von Apfel und Birne, Reinigung, Serologie 360, 1966
- -Hepatitis bei Operationen 360, 352
- -Infektion bei Crustaceen 360, 354
- -Infektion von Gewebekulturen, pathologische Mitose 360, 1982
- -Infektion, latente, bei *Chenopodium* 360, 985
- -Infektionen bei Rindern 360, 331
- -Keratitis, Hemmung der Leukocytenwanderung durch Hornhautantigen 360, 1994
- -Konzentration durch osmotische Ultrafiltration 361, 43
- -Nachweis in Abwasser 361, 42
- -Nachweis in Ewing-Sarkom-Zellen in vitro 360, 1027
- der Rotbraunrissigkeit der Süßkartoffel, Wirbelrad-Einschlüsse 361, 26
- aus *Sambucus nigra aurea*, Morphologie, Wirtspflanzen, Serologie 361, 30
- -Synthese in Pflanzengewebe, Stimulation durch EDTA 360, 980
- -Übertragung durch Blattläuse, Verhalten von Mineralöl in Epidermis 360, 976
- -Übertragung durch Blattläuse, Wirkung von Öl 360, 977

Visna- und Maedi-Virus bei Merino-Schafen 361, 99

Weizen spindle streak mosaic-Virus, Übertragung, Reinigung, Partikellängen 360, 1961

Yaba-Virus 1, Eigenschaften 361, 112

Vitamin

Vitamin s. a. Coenzym

- A, Carotine als Quelle bei philippinischem Gemüse 360, 2284
- , Ascorbinsäure-Gehalt bei Bohnen 361, 1456
- , Ascorbinsäure in normalen und regenerierenden Schwänzen von *Hemidactylus* (Rept.) 360, 840
- , Ascorbinsäure-Oxidation, Konkurrenz mit IES-Oxidation 360, 1059
- , Ascorbinsäure-Photooxidation, aktives Chromoprotein aus *Anabaena* (Alge) 361, 660
- B₆-Formen bei *E. coli* Mutanten 360, 528
- B₁₂-Bestimmung mit *Lactobacillus leichmannii*, Beeinflussung 360, 582
- , myo-Inosit-Abbau in *Aerobacter aerogenes* 360, 373, 374
- , Nicotinsäure-Decarboxylierung in Tabakwurzeln 360, 1118
- , Pantethein-gebundenes Zwischenprodukt bei Gramicidin- und Tyrocidin-Synthese 361, 870

- Vokalisation s. a. Kommunikation
- Entwicklung und Mutter-Kind-Kommunikation bei *Myotis* und *Eptesicus* (Mam.) 360, 1329
 - , Lauterzeugung, zentralnervöse Kontrolle bei *Gryllus* (Ins.) 360, 1572
 - , Resonanz-Apparat bei *Alouatta* (Mam.) 361, 1899
 - , Schallerzeugung bei *Serrasalminae* (Pisc.) 361, 1641
- Wachs-Komponenten von *Vicia faba* und Wirtswahlverhalten von *Acyrtosiphon pisum* (Ins.) 360, 1858
- Wachstum, abnormes, bei Pflanzen, Insekten-induzierte Tumoren bei *Prosopis* 360, 974
- bei *Acerina* (Pisc.) im Plattensee 360, 900
 - und Alter von *Merluccius* (Pisc.) in Atlantik 360, 860
 - und Alter von *Stizostedion lucioperca* und *Esox lucius* (Pisc.) im Lion See 360, 896
 - -Analyse und Ertrag von Weizen, geselbstet und gekreuzt 361, 294
 - , Antibiotica-Wirkung bei *Anabaena* und *Fischerella* (Algen) 360, 2290
 - , apikaler Blattanlagen beim Weizen 361, 258
 - in Bakterien-freien Callus-Kulturen von *Plycotria* 360, 2300
 - -Bedingungen für *Torulopsis utilis* (Pilz) 360, 414, 415, 416, 419
 - und γ -Bestrahlung des Maispollenschlauches 361, 979
 - und γ -Bestrahlung bei Sojabohnen 361, 284
 - , Blatt-, und Photosynthesekapazität bei *Capsicum* 361, 650
 - , Callus-, und Cumarinderivate bei *Cichorium*-Wurzeln und *Helianthus*-Knollen 361, 984
 - , Chloramphenicolinfluß bei *Tetrahymena* (Prot.) 360, 494
 - und Cytokinin von *Bryophyllum*-Wurzeln 361, 696
 - von *Dioscorea spiculiflora* und Kreuzungs-fertilität mit *D. composita* 361, 268
 - des Endosperms von *Ricinus* in vitro 361, 274
 - , Frühjahr-, Beitrag immergrüner Nadeln von *Taxus* 361, 1712
 - von *Gladiolus* aus Calluskulturen 361, 264
- Wachstum - H e m u n g und 2-Chloräthyl-phosphonsäure bei Karottengewebekultur 361, 1493
- durch 5-Fluoruracil bei *Helianthus* 360, 2307
 - und Gibberellin-Akkumulation bei Erbsen-keimlingen 360, 2277
 - , Längen-, bewegungsbedingtes bei *Liquidambar* 361, 262
 - und Phosphatide-Stoffwechsel von *E. coli* 360, 423
 - auf salinen Medien, Lichtwirkung 360, 2323
 - und schweres Wasser bei Gerste 361, 978
- Wachstum, Hypokotyl-, Desoxyuridin und 5-Bromdesoxyuridin bei Tomaten 361, 1988
- , Knochen-, fluoreszenzhistologische Untersuchung bei Ratten 360, 2142
 - , Knorpel-, Verzögerung nach β -Bestrahlung bei Mäusen 360, 2143
- Wachstum, Koleoptilen-, Zuwachsrate bei Gerste 361, 982
- und Kupfer bei Diatomeen (Algen) 361, 656
 - , Längen-, und γ -Bestrahlung bei Weizen 361, 283
 - , Längen-, des Processus articularis lumbalis und Entwicklung von Spalten (Homo) 360, 2097
 - der Larven von *Potamophylax* (Ins.) 360, 891
 - und Licht und Äthylen bei Reiskoleoptile 361, 1976
 - und Licht-Dunkel-Cyclen bei Erbsen 360, 2324
 - und Licht-Dunkel-Cyclen bei *Salvinia* 361, 2000
 - , Licht- und Temperatur-Einfluß bei Keimlingen aus γ -bestrahlten *Trigonella*-Samen 360, 2298
 - und Lichtqualität bei *Cyclotella* und *Dunaliella* (Algen) 361, 1004
 - und lösliche Saccharose bei Erbseninter-nodien 361, 1977
 - bei *Mediaster* (Echin.) 360, 826
 - -Merkmale, Variabilität bei *Acacia harpo-phylla* 360, 959
 - , Modell zur Simulation bei Beta 361, 297
 - , Nadel-, bei *Pinus*, Schätzung 360, 916
 - und Nucleotidpool bei *Polytoma*-Kulturen (Alge) 361, 992
 - von Pflanzengewebe auf anderem Gewebe 361, 1980
 - , Photoperiode- und Vernalisation-Wirkung bei *Lilium* 361, 715
 - , postembryonales, und Entwicklung bei *Perdix* (Aves) 360, 1761
 - , postembryonales, des Telencephalon nach Röntgenbestrahlung bei *Ambystoma* (Amph.) 360, 2215
 - -Potential der Populationen von *Aonidiella aurantii* und *A. citrina* (Ins.), Vergleich 360, 1867
 - und Proteindiäten verschiedener Amino-säurezusammensetzung bei *Palaemon* (Crust.) 361, 1549
 - von *Pseudomonas stutzeri* (Bakt.) mit Nitrat und Sauerstoff als terminale Elek-tronenakzeptoren 360, 412
 - und Pyrimidin-6-carbonsäurederivate bei *Neurospora* (Pilz) 361, 797
 - -Rate bei *Hippophae* 361, 1205
 - -Rate von Mikroorganismen in natürlicher Umgebung 360, 587
 - -Rate und Stoffwechsel-Intensität bei *Strongylocentrotus* (Echin.) 360, 825
 - -Reaktionen, Umgebungseinfluß bei *Dianthus* 361, 980
 - der Retina bei *Xenopus* (Amph.) 360, 2118
 - , Sproß-, Einfluß von Tageslänge bei *Silene* 361, 997
 - von Sproß und Wurzel, Gegensätze bei Pappelkeimlingen 361, 1978
 - , Streckungs-, und DNS-Synthese bei *Sinapis* 361, 259
 - , System-, von Sommerweizen, Einfluß von Vegetationstemperatur 361, 292
 - , Thallus-, und Licht bei Chlorophyceen (Algen) 361, 1512

- Wachstum, Thallus-, und Speicherung von Stoffwechselprodukten bei *Parmelia* 361, 269
- bei thermophilem *Synechococcus* (Alge) 361, 1485
 - von *Tilia vulgaris*, Einfluß von *Eucallipterus* (Ins.) 360, 1728
 - von *Trichinella*-Larven (Nemat.) in Ratten 360, 1818
 - Unterschiede bei natürlichen Populationen von *Dactylis glomerata* aus Norwegen und Portugal 360, 933, 934
 - vegetativer Sprosse von Gräsern und *Carex cuspidata* auf der Krim 360, 958
 - , vegetatives, Einfluß von Lichtquelle und Temperatur auf Pflanzen in Klimakammern 361, 1510
 - , verschieden wüchsige *Prunus*-Arten, Sproßquerschnitte 361, 1710
 - der Wirbelsäule (Homo) 360, 2096
 - , Wirkung von γ -bestrahlten Zuckern bei Pflanzengewebe 361, 694
 - , Wirkung gasförmiger Substanzen bei Reismembranen 361, 690
 - , Wirkung von Oberflächenentspannungsmitteln bei Orchideenkeimlingen 361, 270
 - , Wurzel-, Cumarin-Wirkung 361, 1979
 - , Wurzel-, Physik 360, 2299

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren

- Abscissinsäure und Blühhemmung bei *Kalanchoe* 361, 278
- , frei und gebunden, in wachsenden und reifen Erdbeeren 361, 308
 - , Gehalt und Lichtqualität, Apikaldominanz bei *Xanthium* 361, 1507
 - und Stomata-Bewegung im Dunkeln bei Tomaten 360, 2245
 - , Transport bei *Phaseolus* 360, 2278
 - , Wirkung auf basipetalen Auxintransport bei Linsenkeimlingen 361, 1962
- Alar und Phosphor, Wirkung auf *Rhododendron*-Blüten 361, 302
- Auxin-, Alar- und Äthylen-Wechselwirkung bei Fruchtreife 361, 307
- , Antagonist aus Citrus- und Poncirus Wurzeln 361, 988
 - und Apikaldominanz bei Bohnen 360, 2305
 - und Bewurzelung etiolierter Sproßsegmente von *Populus* 360, 2302
 - , Gehalt, endogener, und Blütenabort bei Rosen 360, 2314
 - , Gehalt, schnelle Bestimmung 361, 251
 - und Geotropismus bei *Helianthus* 361, 1508
 - , Schwankung in Wurzeln und Wurzelschößling-Bildung bei *Populus* 361, 1492
 - , Transport, basipetaler, Abscissinsäure-Wirkung bei Linsenkeimlingen 361, 1962
 - , Transport, in vitro Polarität bei Linsenstengeln 361, 250
- Äthylen und Anthocyanbildung bei *Sorghum* 361, 1459
- und negative Temperaturen bei Citrus-Blättern 360, 2312
 - und Phenylalaninammoniaklyase-Synthese bei Erbsenkeimlingen 361, 1455
 - und Wachstum von Reiskoleoptile 361, 1976

- Äthylen-Wirkung auf Wurzelknöllchenbildung und Stickstoff-Fixierung bei Bohnen 361, 975
- B₉ und Keimlingswachstum bei *Solanum* 361, 981
- Benzyladenin-Einfluß auf Wachstum, Photosynthese und Altern von Bohnen 361, 939
- und Nitratreductase bei *Agrostemma* 360, 2268
- Benzylaminopurin- und Antibiotica-Wirkung auf Knospenwachstum von Erbsen 361, 1487
- CCC und Chlorophyllsynthese bei Gerstenblättern 361, 1457
- , Einfluß auf Östrogen-Gehalt bei Bohnen 361, 1961
 - , induzierte Fruchtreifeverzögerung, Wirkung von Chloräthylphosphonsäure 360, 2311
 - und Keimlingswachstum bei *Solanum* 361, 981
 - und Keimung bei verschiedenen Temperaturen von *Vicia* 361, 1974
 - , Wirkung bei nicht vernalisierten *Arabidopsis*-Exemplaren 360, 2309
- 2-Chloräthanphosphonsäure, Induktion von Wurzelkrümmung bei *Ipomoea* 2310
- Chloräthanphosphonsäure-Wirkung auf CCC-induzierte Fruchtreifeverzögerung 360, 2311
- CPA, Frucht-Mißbildung bei Pfirsich 361, 1709
- Cytokinin-Aktivitäten in tRNS-Hydrolysaten von *Lemna minor* 361, 686
- , Biotest mit Rettichkotyledonen 361, 263
 - , Gehalt und Lichtqualität, Apikaldominanz bei *Xanthium* 361, 1507
 - , aus Phloemsaft von *Xanthium* 361, 687
 - , Test, Adenin- und Adenosinderivate, Spezifität bei *Amaranthus* 361, 697
 - , unabhängiges Tabakgewebe, Induktion durch Fluorene 360, 2301
 - und Wachstum von Bryophyllum-Wurzeln 361, 696
- 2,4-D und Chlorophyllsynthese bei Gerstenblättern 361, 1457
- , Induktion der Streckung von Erbsenstammsegmenten 360, 2308
 - , Induktion von Wasseraufnahme und Enzymaktivitäten, Hemmung durch Actinomycin D bei *Helianthus* 361, 1436
 - , Wirkung auf Sulfhydrylverbindungen bei isoliertem Karottengewebe 361, 248
- Dekalylelessigsäure-Stoffwechsel bei *Coleus* 360, 2275
- EDTA-Stimulation von Virus-Synthese in Pflanzengewebe 360, 980
- Enzyme-Regulation in Lupinenkotyledonen 361, 252
- Ethephon, Ertragswirkung bei Tomaten 361, 1192
- , radioaktiv, Schicksal bei *Cucurbita*, *Cucumis* und *Lycopersicon* 361, 1193
- Fluorene, Induktion von Cytokinin-unabhängigem Tabakgewebe 360, 2301
- Fluoruracil, Hemmung von Ribosomen-Synthese und Wachstum bei *Helianthus* 360, 2307

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)

- Gibberellin A₃, gleiche Wirkung wie c-AMP bei Induktion von ATPase bei Gerste 361, 682
- und 3',5'-AMP bei Gerste 360, 2265
- und andere, zur Auslösung der Frühblüte bei *Cupressus* und *Chamaecyparis* 361, 316
- Antagonist aus Citrus- und Poncirus-Wurzeln 361, 988
- und Apikaldominanz bei Bohnen 360, 2305
- Behandlung und Pentosephosphat-Weg in Avena-Karyopsen 361, 240
- Chlorophyll-Gehalt und Photophosphorylierung bei Maiskeimlingen 361, 944
- , Einfluß von Tageslänge bei Silene 361, 997
- , gebundene, Bildung bei Pharbitis 361, 1951
- induzierte Amylase-Bildung, Hemmung durch Fluor-substituierte Phenoxyverbindungen 361, 683
- induziertes Wachstum und lösliche Saccharose bei Erbseninternodien 361, 1977
- und Invertase-Kontrolle beim Wachstum von Avena 361, 1990
- , Nucleinsäuren- und Phosphatfraktionen-Gehalt bei Maiskeimlingen 361, 1466
- und Photoperioden, Wachstum und Entwicklung bei *Impatiens* 361, 998
- , radioaktives, in Gersten-Aleuronschichten 361, 673
- Regulation des Wachstums von Avena-Sproßsegmenten 361, 693
- bei schwimmenden Pflanzen und Winterknospen von *Wolffia* 360, 2276
- und Temperatur, Einfluß auf Blühen und Ruhe bei Azaleen 361, 304
- bei Wachstums-gehemmten Erbsenkeimlingen 360, 2277
- Gibberellin - W i r k u n g auf Amyloplasten und Statolithenstärke von Linsenwurzeln 360, 2304
- bei nicht vernalisierten Arabidopsis-Exemplaren 360, 2309
- auf Östrogen-Gehalt bei Bohnen 361, 1961
- auf Ribonuclease im Embryo und Endosperm von Gerste 360, 2297
- auf Zeit der Knospententwicklung bei Artischocken 361, 1695
- Hormonstoff aus Citrus- und Poncirus-Wurzeln, Antagonist zu Auxin und Gibberellin 361, 988
- Gehalt in Wurzel und Wurzelschößlingsbildung bei *Populus* 361, 1492
- ES-Decarboxylierung und Transport bei Sonnenblumen- und Kohl-Wurzeln 361, 970
- , Einfluß auf Chromatin-T_M-Wert 361, 1267
- und IES-oxidase in Wurzeln und Plasmodiophora-Wucherungen beim Kohl 360, 2274
- , Jahresrhythmik in Pinus-Knospen 360, 2273
- , Komplex mit t-RNS, Beweis gegen Existenz bei Erbsen 360, 2272
- Oxidation, Konkurrenz mit Ascorbinsäure-Oxidation 360, 1059
- Permeation und Wirkung auf Wachstum und Geotropismus von Avenakoleoptilen 361, 708

- IES und Photoperioden, Wachstum und Entwicklung bei *Impatiens* 361, 998
- -Translokation und Phloemexsudation bei *Yucca* 360, 2288
- -Wechselwirkung mit Tomatin bei Hafer und Weizen 361, 1491
- -Wirkung auf Sulfhydrylverbindungen bei isoliertem Karottengewebe 361, 248
- Indol-3-acetaldoxim-Stoffwechsel bei Pflanzen 361, 249
- Kinetin und Anthocyanbildung bei grün geernteten Oliven 361, 1966
- und Apikaldominanz bei Bohnen 360, 2305
- und Betacaynsynthese bei *Amaranthus*-Keimlingen 361, 234
- -Einfluß auf Chlorophyll und Photophosphorylierung bei Maiskeimlingen 361, 944
- , Induktion bei Gerstenembryonen 361, 1505
- und Invertase-Kontrolle beim Wachstum von Avena 361, 1990
- -Regulation des Wachstums bei Avena-Sproßsegmenten 361, 693
- -Transport in Maiswurzeln 361, 685
- Morphaktine, Induktion von Cytokinin-unabhängigem Tabakgewebe 360, 2301
- Naphthyleisigsäure-Stoffwechsel bei *Coleus* 360, 2275
- -Wirkung auf Sulfhydrylverbindungen bei isoliertem Karottengewebe 361, 248
- Trijodbenzoesäure, Hemmung der Wurzelkrümmung bei *Ipomoea* 360, 2310
- und Photoperioden, Wachstum und Entwicklung bei *Impatiens* 361, 998
- -Wirkung auf Sproßscheitel von *Lycopersicon esculentum* und *L. pimpinellifolium* 360, 2313
- -Wirkung auf Vegetationspunkte von *Lycopersicon*-Arten 361, 987
- Wachstumsfaktoren bei Sporenkeimung von *Polypodium* 360, 2306
- Wachstumsregulatoren, Ähnlichkeit mit Metallchelaten bei *Lemna* 361, 1987
- und α -Amylase-Synthese in zellfreiem System 361, 960
- und Atmung bei *Sauromatum* 361, 230
- und Differenzierung bei *Juglans*-Knospen 361, 986
- im Fruchtbrei von *Solanum surrattense* 361, 1981
- -gesteuerter Transport von organischen Stoffen in Apfelsämlingen 361, 306
- und Herbizide, Bewegung in die Siebteile von Weiden 361, 1207
- und Ionenfreisetzung in Aleuronschicht von Weizen 361, 1467
- und Kältehärtung bei Citrus-Keimlingen 361, 207
- , Molybdän und Eisen bei Karotten-Explantaten 361, 936
- und Nachbestäubung bei Orchideenblüten 361, 1502
- und Selektivität der Ionenaufnahme bei Pflanzen 361, 931
- -Transport bei Sproßsegmenten von *Salix* 361, 1953
- und Trenngewebeausbildung bei Bohnen 361, 1984

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)

Wachstumsregulatoren, Wirkung auf Ca-Absorption und Translokation bei Erbsen und Bohnen 361, 211

—, Wirkung auf Blühen von Nelken 361, 1702

—, Wirkung auf *Populus tremula* 361, 1204

— und Zeitwirkung bei Erbsen 361, 1989

Wuchsstoffe bei Keimungsstadien von Pinus-Pollen 361, 691

Wärmehaushalt s. a. Temperatur

Wärmehaushalt während einer Erwärmung und Abkühlung der Area praeroptica bei Citellus (Mam.) 361, 1102

—, Erwärmung und Abkühlung des Hypothalamus und sympathische Aktivität beim Kaninchen 361, 1631

—, Hypothermie-bedingte Hypertrophie des Hühnerherzens 360, 768

—, Hypothermie und Energiestoffwechsel im Gehirn von Ratten 361, 1587

—, kalte-induzierte Vasodilatation beim Schaf 361, 1107

—, Kälteakklimatisation und Adenylcyclase im braunen Fettgewebe von Ratten 361, 1111

—, Kälteakklimatisation, Mitochondrien-Beteiligung bei Mäusen 361, 1106

—, Kältestress und retinale Struktur und Funktion bei Carassius (Pisc.) 360, 1386

—, Kältestress, zentraler, und sympathische Aktivität bei Hunden 361, 1629

—, Körpertemperatur, Einfluß der Umgebung bei Panterpe (Aves) 361, 1086

—, Körpertemperatur, Einfluß der Umgebung bei Sauromalus (Rept.) 361, 1085

—, Körpertemperatur-Regulation, zentrale Wirkung von Noradrenalin beim Meer-schweinchen 361, 1093

—, Ontogenese der Thermoregulation und cutane und respiratorische Verdunstung bei Excalfactoria (Aves) 361, 1088

—, Rectaltemperatur, Messung bei Mäusen 360, 1545

—, Simulation des passiven thermalen Verhaltens eines biologischen Abkühlungssystems 361, 1091

—, subcutane Temperaturveränderungen bei verschiedener Umgebungstemperatur bei schlafenden Katzen 361, 1098

—, Temperatur in Pflanzenteilen von „short-staple“-Baumwolle 360, 932

—, Temperaturanpassung bei Tribolium und Musca (Ins.) 361, 1079

—, Temperaturfluktuationen in der Area praeroptica des Hypothalamus von Eptesicus (Mam.) 361, 1100

—, Temperaturphysiologie von Pelamis (Rept.) 361, 1083

—, Temperaturverhältnisse und Wasserhaushalt bei Taudactylus (Amph.) 361, 1082

—, thermischer Stress, Glucoseverwertung bei Ratten 361, 1112

—, thermisches Selektionsverhalten von Gillichthys (Pisc.) 360, 858

Wärmehaushalt, thermisches Zittern und elektrische Aktivität der Interkostalmuskeln bei Ratten 361, 1104

—, Thermogenese, zitterfreie, und calorigene Wirkung von Catechinaminen bei der Maus 361, 1095

Wärmehaushalt, Thermoregulation, kardiovaskuläre Aspekte bei Diposaurus (Rept.) 361, 1084

—, chemische, und Ontogenese bei Streptopena und Turdus 361, 1089

— nach Läsionen der Area praeroptica des Hypothalamus von Eptesicus (Mam.) 361, 1101

—, soziale, bei Plecotus auritus (Mam.) 360, 1766

— von Spheniscus (Aves) 361, 1090

—, verhaltensbedingte, nach Kälteakklimatisation bei Ratten 361, 1103

Wärmehaushalt, thermoregulatorische Anpassung der Hautdurchblutung bei Hunden 361, 1096

—, Thermosensitivität während der frühen Embryogenese (Aves) 361, 1087

—, Verdunstungskühlung bei Ratten 361, 1099

—, Vorzugstemperatur bei Rana 361, 1080

—, Wärmebildung, zitterfreie, und Körpergröße bei Säugetieren 361, 1097

—, Wärmeproduktion im Magen-Darmtrakt des Hundes 361, 1110

Wanderung s. a. Zug

— bei Aphididae (Ins.) 360, 1726

— bei Lygaeus (Ins.), Versetzungsversuche 360, 1722

—, Stromauf-, von Gammarus (Crust.) in Fließgewässer Südschwedens 360, 886

— -Verhalten und Ausbreitung parasitärer Hymenoptera (Ins.) 360, 1739

Wasser-Absorption der Eier von Scapsipedus (Ins.) 360, 1553

Wasser - A u f n a h m e von Gerste, infiziert mit Mehltau 360, 1000

— und Temperatur bei abgeschnittenen Blättern 361, 927

— und Volumenregulation bei Thermobia (Ins.) 361, 1037

—, Wachstum von Tomaten und Bodenfeuchtigkeitskontrolle 361, 285

Wasser-Austausch in Eiern von Esox (Pisc.) 360, 1558

—, Belastung durch Trockenheit im Vegetationspunkt von Weizen, anatomische Veränderung 361, 1817

—, Bewässerung und Plastikabdeckung bei frühen Kartoffeln 361, 300

— -Bilanz bei Blattgewebe, Abhängigkeit von Insertionshöhe bei Tabak und Kohl 361, 930

— -empfindliche Phase der Blühinduktion bei Lemna 360, 2318

—, Gasaustausch durch Konvektion und Diffusion 360, 714

—, heißes, Wirkung auf Bormenge im Boden 361, 933

— -Inhibition und Keimung beim Apfel 361, 1972

— -Permeabilität von Holz, Abhängigkeit vom Adelges-Befall (Ins.) bei Abies grandis 361, 640

Wasser-Potential, Wirkung auf Stomata bei Vicia-Blattscheiben 361, 641

— Potential und Wurzelmorphogenese bei Sinapis 361, 1496

—, schweres, Keimung und Wachstumshemmung bei Gerste 361, 978

—, schweres, und Verlangsamung biologischer Rhythmen 361, 1018

— Spannung von Boden und Sellerie-Ertrag 361, 1700

— Spiegel und radialer Sauerstoff-Verlust beim Reis 361, 952

— Stress und Stickstoff-Fixierung in Wurzelknöllchen 361, 976

— THO-Transport, Temperatur-Wirkung beim Mais 361, 928

— Transport durch Schwimmblase, Vaso-pressin-stimulierter, bei Bufo (Amph.) 360, 1561

— Umsatz und Sauerstoffverbrauch bei Dasycercus (Mam.) 360, 1564

— Verdunstung und Temperatur, Einfluß auf Sekret-Abgabe bei Rana 361, 1081

—, Vernebeln zur Induktion von wurzelbildenden Substanzen bei Euonymus 361, 298

Wasserdampf-Aufnahme, Wirkung von Temperatur und Feuchtigkeit bei Gonoides (Ins.) 361, 1038

Wasserhaushalt s. a. Osmoregulation

—, Bedeutung des Hypothalamo-Neurohypophysensystems bei Ambystoma (Amph.) 361, 1043

—, Modelle mit stehendem Gradienten des Flüssigkeitstransportes in Epithelien 360, 1567

—, reversible Hydratation und Entwicklungsbeginn bei Artemia (Crust.) 360, 1554

— und Salzhaushalt, Vergleich bei Lophortyx (Aves) 361, 1049

— und Temperaturverhältnisse bei Taudactylus (Amph.) 361, 1082

— von Thalassia testudinum 360, 930

—, Trockenschäden und Photosynthese bei Moosen 361, 206

—, Verdunstung, respiratorische und cutane bei Taeniopygia (Aves) 360, 1565

—, Wassermangel und Polysomen-Gehalt bei Baumwoll-Blättern 360, 931

Wasserstoff, Deuterium-Effekte auf Alkoholdehydrogenase-Coenzym-Bindung 360, 1044

—, Freisetzung im Licht, Kinetik bei Scenedesmus (Alge) 361, 1940

— Ionen-Ekretion in der Harnblase von Bufo (Amph.) 361, 1061

— Ionen-Transport und Ionenwirkung bei Spinachchloroplasten 361, 1453

Wein s. a. Phanerogamen, Vitis

— Weinbau, Sorte, Klima, Boden, Einfluß auf Trauben, Wein und Weinqualität 361, 1708

Weltraumversuche s. Raumfahrt

Winterschlaf, Aufwacheffekte durch Hypophysenhormone bei Citellus (Mam.) 361, 1092

—, Bereitschaft, Wirkung von Cyproheptadin bei Tamias (Mam.) 361, 1094

—, Eintritt, Modell 361, 1091

— und Mitochondrienzahl bei Citellus (Mam.) 361, 1109

Winterschlaf, periodisches Erwachen, Beitrag des braunen Fettgewebes zur Mobilisierung der Lipide bei Eliomys (Mam.) 361, 1105

—, Physiologie beim Igel 361, 1108

Wolle, Schwefelprotein-Sequenz 361, 1220

Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren

Wurmtheorie, biomechanischer Gehalt 361, 508

Wurzel s. a. Meristem und Mycorrhiza

—, Adventiv-, Wirkung von 2-Thiouracil und 5-Bromodesoxyuridin bei Phaseolus mungo 361, 1489

—, Amyloplasten-Druck und Geoperzeption bei Lepidium 361, 2002

—, Aufnahmevermögen und Bedarf der Maispflanze 361, 1684

—, Auxin- und Gibberellin-Antagonist von Poncirus und Citrus 361, 988

—, Beobachtungstechnik bei Pflanzen 361, 993

—, Bewegung, centrifugale, bei Salix 361, 1999

—, Bewurzelung, Wirkung von Schatten bei Rhododendron 361, 281

—, bildende Substanzen, induziert durch Vernebeln bei Euonymus 361, 298

—, Bildung in Bakterien-freien Callus-Kulturen von Plychotria 360, 2300

—, Bildung, Glucose- und Auxin-Einfluß bei Populus 360, 2302

—, Bildung an Pappelsproßstecklingen, experimentelle Modifikation von Leitungssystem 361, 313

—, Cumarin-Wirkung auf Organogenese und Calluswachstum bei Cichorium 361, 984

—, Cyclopropan-Wirkung auf Ionenaufnahme und Protoplasmaströmung von Gerste 361, 1438

—, Cytokinin und Wachstum bei Bryophyllum 361, 696

—, Deformation bei Wüsten-Kleinsträuchern, ökologische Bedeutung 360, 928

—, Fragmente, Entwicklung und Sauerstoffdruck bei Cichorium 361, 1985

—, Geotropismus und Orientierung bei Weizenkeimlingen 361, 1998

—, Gibberellin-Wirkung auf Amyloplasten und Stomatitenstärke von Linsen 360, 2304

—, Glutamin-Synthese und Ammonium-Assimilation bei Gerste 360, 2249

—, IES-Decarboxylierung und Transport bei Sonnenblumen und Kohl 361, 970

—, IES und IESoxidasen bei Brassica 360, 2274

—, Induktion und Entwicklung an Kotyledonen bei Rettich und Senf 361, 700

—, Ionen- und THO-Transport bei Mais 361, 928

—, Ionenabsorption, Wirkung von Grenzmembranen 361, 644

—, Ionenaufnahme, Bedeutung von Mikroorganismen bei Gerste 361, 934

—, isolierte, Chlorid-Flux bei Gerste 361, 932

—, Kinetin-Transport beim Mais 361, 685

Wurzel - Knöllchen - Bildung, CO₂- und Äthylen-Wirkung bei Bohnen 361, 975

—, Bildung und Pyrimidin bei Sesbania 361, 994

— und Ektomycorrhiza von Cercocarpus, Histologie 361, 898

—, Enzyme bei Erbsen 360, 2271

- Wurzel-Knöllchen-Form und Wurzel-Farbe bei Leguminosae 361, 1821
- -Knöllchen und Stickstoff-Fixierung bei Luzernen 361, 1478
 - , Kriechwurzeln bei Luzerne, Ausbreitungsrate 361, 295
 - -Krümmung, 2-Chloräthanphosphonsäure- und 2,3,5-Trijodbenzoesäure-Wirkung bei Ipomoea 360, 2310
 - , Malonsäure-Bildung bei Bohnen 360, 2248
 - , α -N-Malonyl-D-Tryptophan bei Weizenkeimlingen 361, 966
 - -Morphogenese und Wasserpotential bei Sinapis 361, 1496
 - , Nitrat-Aufnahme, Regulation durch Nitratreduktionsprodukte 361, 1969
 - , P- und Ca-Absorption bei Mais 361, 1441
 - , photosynthetische CO₂-Aufnahme bei Lobelia 361, 953
 - -Primordien, Entwicklung bei Vicia faba 361, 1495
 - - und Rankenbildung bei Ipomoea batatas, Einfluß von N- und K-Ernährung 361, 1688
 - , Rhizogenese, Desoxyuridin und 5-Brom-desoxyuridin bei Tomaten 361, 1988
 - , RNase bei Vicia faba 361, 878
 - -Saft, Kationen-Gehalt bei Helianthus 360, 2229
 - , Sauerstoff-Diffusion bei Reis 361, 1948
 - , Speicherwurzeln, Anatomie 361, 897
 - -Spitze-Methode zur Bestimmung der Resistenz gegen Aphanomyces (Pilz) bei Pisum 360, 992
 - -Spitze, Protoplastenverschmelzung bei Avena 361, 1925
 - -Sproß-Verhältnis und Produktivität von Schilf in Hydroponic-Kultur 361, 1692
 - - und Sproß-Wachstum, Gegensätze bei Pappelkeimlingen 361, 1978
 - -Stengel-Übergang, Leitbündel-Verlauf bei Pisum und Beta 361, 469
 - , Stickstoffassimilation bei Mais 361, 1971
 - , Stickstoff-Fixierung und Wasserstress bei Leguminosen 361, 976
 - -System-Entwicklung nach Verletzung der Spitze bei Papierbirke 361, 1202
 - , triploide, in vitro Induktion aus Endosperm von Jatropha 361, 267
 - -Vergrünung, Vererbung bei Daucus carota 361, 1208
 - , Verhalten der Zoosporen von Phytophthora (Pilz) gegenüber Pflanzenwurzeln 360, 1012
 - , Wachstum und Histologie, Cumarin-Wirkung 361, 1979
 - -Wachstum, Physik 360, 2289
 - und Wurzel-Schößlingsbildung, Auxin- und Hemmstoff-Gehalt bei Populus 361, 1492
 - , Zucker-Verlust, O₂- und CO₂-Wirkung bei Arachis 361, 1460
- Xanthoxin und Blühhemmung bei Kalanchoe 361, 278
- Xylem-Entwicklung im Markparenchym von Lactuca 361, 1497
- -Exsudat, Nickel-Translokation bei Pflanzen 360, 2228
- Xylem-Saft, Transport von Stickstoffverbindungen beim Mais 361, 1971
- , Tracheiden von Pinus, Partikeln und Mikrotubuli während Zellwandbildung 361, 459
- Zähne, Dentinogenese-Frühestadien, alkalische Phosphatase-Aktivität bei Ratten 361, 1917
- , Durchbruch der permanenten Zähne und Epiphysenunion bei Neuweltaffen 360, 2094
 - , embryonale Zahnanlagen der Maus in vitro, Feinstruktur 360, 854
 - , Molaren, Differenzierung in vitro, 5-Fluor-desoxyuridin-Wirkung, bei der Maus 360, 853
 - , Molaren-Variabilität einer Evotomys smithii-Population (Mam.) 360, 1523
 - , organische Matrix, Nucleation und Wachstum der Kristalle bei Ratten 360, 2144
- Zahnfleisch, β -Glucuronidase-Aktivität, Messung im normalen und entzündeten (Homo) 360, 2214
- Zahnpulpa, Phosphatasen beim Hund 360, 2194
- Zahnschmelz-Oberflächen, Calcium-, Phosphat- und Fluorid-Ablagerungen 360, 2193
- Zahnwechsel bei Plethodon (Amph.) 360, 2085
- Zellcyclus, DNS-Replikation und RNS-Synthese, Beziehungen 360, 31
- und DNS-, RNS- und Proteinsynthese-Hemmung 361, 821
 - bei Synchronkulturen von Chlamydomonas (Alge) 361, 273
- Zelldifferenzierung in Epidermis der Internodien von Avena 361, 887
- Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie
- , Granulation adrenerger Vorratsvesikel in drogenfreien Lösungen 361, 1905
 - , Rekonstruktion, dreidimensionale einer grünen Flagellatenzelle 361, 166
- Zellen mit Calciumphosphat in Pomatoceros (Annel.) 361, 566
- , Grenz-, Häufigkeit im Algenpartner Nostoc der Flechte Peltigera 361, 455
 - , Hybrid-, und maligne, Oberflächenantigene, Virusinduktion 361, 1759, 1760
 - , kontaktinhibierte, rRNS-Umsatz 361, 1354
 - , Metaphase-Stadium, rRNS-Synthese-Regulation 361, 845
 - von Pflanzen, Kernporen, Struktur und Anordnung 361, 168
 - , Säugetier-, Streptozotocin-Wirkung 360, 1036
 - -Zusammensetzung der Pleroceroide von Diphyllbothrium (Cest.) 361, 554
- Zellentwicklung, Atmung bei Chlorella (Alge) 361, 670
- Zellfusion durch Sendai-Virus 361, 66, 67, 1746
- Zellkern-Änderung bei Keimung in Erbsen-kotyledonen 361, 1484
- , cAMP und RNS-Synthese 361, 741
 - -Größe und DNS-Gehalt im Ei von Scapsipedus (Ins.) 360, 821
 - , isolierte, RNS-Synthese bei Xenopus (Amph.) 360, 839
 - , Karyometrie der Leber beim narkotisierten Hund 360, 2176

- Zellkern, Markierung mit ^3H -Thymidin bei Sinapis-Hypokotylen **360**, 2262
- -Proliferation und DNS-Zunahme bei der Leber-Regeneration der Maus **360**, 851
- Zellkernmembran s. Membran
- Zellkinetik, Colchicin-Wirkung bei Gerstenblättern **361**, 231
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran s. Membran
- Zellproliferation bei Eingeweideorganen von Triturus (Amph.) **360**, 2121
- Zellsaft, Zuckergehalt, Papierelektrophorese bei Betula **361**, 963
- Zellseparation in isolierten Trennzonen **360**, 2046
- Zellstrukturen nach Frontalganglion-Entfernung bei Locusta (Ins.) **361**, 596
- innere, von Euglena (Alge), Rasterelektronenmikroskopie **361**, 883
- Zellsuspensionen s. Kultur und Gewebekultur
- Zellteilung s. a. Mitose
- Zellteilung-Aktivität im Dünndarm, lichtbedingte circadiane Rhythmik bei der Maus **361**, 1029
- -Cyclus und Antigen-Expression, Autoradiographie, Immunfluoreszenz **360**, 226
- -Ebene und mechanische Beanspruchung von Helianthus-Calluskulturen **361**, 1486
- , Feinbau bei Oscillatoria (Alge) **361**, 173
- , Hemmung durch Interferon **361**, 39
- bei Lymphocyten, Prostaglandinwirkung **361**, 734
- Zellwachstum-Bedingungen und Phosphorylierung ribosomaler Proteine **360**, 112
- und DNS-Syntheserate bei E. coli B/r **360**, 30
- Zellwand-Bildung, Partikeln und Mikrotubuli in Tracheiden von Pinus **361**, 459
- , Bindung von Pectinesterase und β -Fructofuranosidase bei Tomaten **361**, 1463
- und Cytoplasma von Begleitzellen in Samenanlagen von Nerium oleander **361**, 1810
- -lose Mutante von Chlamydomonas (Alge), Proteingewinnung **361**, 967
- , mechanisches Verhalten bei Avena-Koleoptile **361**, 1494
- -Proteine von Gladiolus-Pollen **361**, 1470
- Zimtsäure-Biosynthese in Quercus pedunculata, erste Stufen **360**, 1103
- Zink-Absorption durch Bohnenkeimlinge **361**, 1928
- -Komplex von Transferrin, Circular dichroismus **361**, 1229
- -Nachweis im Tapetum junger Hunde, Fluoreszenztechnik **361**, 421
- Zoologie, Traité de zoologie, Bd. 16 Mammalia, Teil 4 **361**, 507
- Zooplankton s. Plankton
- Zucht s. a. Kultur
- von Cercopidae-Nymphen (Ins.) **360**, 1708
- von Culex (Ins.) **360**, 1706
- von Eubbranchipus (Crust.) **360**, 1707
- , Fütterungsmethode für Glossina (Ins.) **360**, 1841
- , Insektarium für konstante und wechselnde Temperaturen **360**, 1709
- parasitoider Insekten **360**, 1873
- Züchtung s. Pflanzenzüchtung
- Zug s. a. Wanderung



Heffter-Heubner
New Series

Handbuch der experimentellen Pharmakologie

Handbook of Experimental Pharmacology

Editorial Board: O. Eichler, A. Farah, H. Herken, A. D. Welch

Vol. XXXVIII

Edited by **Alan C. Sartorelli,**
and **David G. Johns**

Antineoplastic and Immunosuppressive Agents

Part 1

50 figs. XXIV, 762 pages
1974. Cloth DM 258,—
ISBN 3-540-06402-8

Prices are subject to
change without notice

Part 2

128 figs. Approx. 960 pages
1974. Cloth DM 348,—
SBN 3-540-06633-0

Prices are subject to
change without notice

Chemotherapy and immunosuppression are relative newcomers among the weapons which the medical profession can employ in the fight against cancer and in the transplantation of tissue, respectively. A detailed treatment of these fields is therefore timely. These volumes deal with the pharmacological, biochemical and toxicological principles and concepts employed in the development, study, and effective use of antineoplastic and immunosuppressive agents. The therapeutic modalities of radiation and drugs, including alkylating agents, hormones, antimetabolites, and other cytotoxic compounds are described with respect to their mechanisms of action. There is a discussion of cell-cycle kinetics and drug design and pharmacologic factors to be considered in action.

■ Prospectus on request



Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

München Johannesburg London Madrid New Delhi
Paris Rio de Janeiro Sydney Tokyo Utrecht Wien

Meereskunde der Ostsee

Herausgegeben von Prof. Dr. **Lorenz Magaard**
und Prof. Dr. **Gerhard Rheinheimer**,
Institut für Meereskunde an der Universität Kiel

Mit 130 Abbildungen, 40 Tabellen, V, 269 Seiten
1974. Geheftet DM 39,80 ISBN 3-540-06897-X

Preisänderung vorbehalten

Der Text basiert auf einer Ringvorlesung, die mit großem Erfolg am Institut für Meereskunde an der Universität Kiel gehalten worden ist. Zum ersten Mal wird versucht, einen umfassenden Überblick über den gegenwärtigen Stand der naturwissenschaftlichen Kenntnisse von der Ostsee in allgemein verständlicher Form zu vermitteln. Dabei werden Problemstellungen und Ergebnisse aus den Gebieten Meteorologie, physikalische Ozeanographie, Geologie und Chemie ebenso berücksichtigt wie auch aus den Gebieten Biologie, Fischereiwissenschaft und Ökologie.

Das Buch richtet sich nicht nur an Wissenschaftler und Studenten, sondern auch an Lehrer und Schüler und alle diejenigen, die sich der Ostsee durch Beruf oder Passion verbunden fühlen.

Inhaltsübersicht

G. Dietrich: Ostsee und Nordsee, ein einführen-der Vergleich. — G. Dietrich, R. Köster: Geschichte der Ostsee. — G. Dietrich, R. Köster: Bodengestalt und Bodenbedeckung. — F. Defant: Klima und Wetter. — G. Dietrich, F. Schott: Wasserhaushalt und Strömungen. — G. Siedler, G. Hatje: Temperatur, Salzgehalt und Dichte. — G. Dietrich, F. Schott: Eisverhältnisse. — L. Magaard: Wasserstandsschwankungen und Seegang. — W. Krauß: Interne Wellen. — K. Graßhoff: Chemische Verhältnisse und ihre Veränderlichkeit. — J. Krey: Das Plankton. — H. Schwenke: Die Benthosvegetation. — F. Gessner, H. Schwenke: Ökologie und Physiologie der Ostseepflanzen. — G. Rheinheimer: Bakterien und Pilze. — H. Theede: Die Tierwelt I. Ökologie. — C. Schlieper: Die Tierwelt II. Physiologie. — H. Schwenke, W. Schramm: Die Ostsee als Ökosystem. — G. Hempel, W. Nellen: Fische der Ostsee. — F. Thurow: Fischerei. — G. Rheinheimer: Verschmutzung der Ostsee durch Abfälle und Abwässer. — K. Graßhoff: Geschichte der internationalen Meeresforschung im Ostseeraum.

Der Meeresboden

Ergebnisse und Probleme der Meeresgeologie

Von Prof. Dr. **Eugen Seibold**,
Direktor des Geologisch-Paläontologischen
Instituts der Universität Kiel

Mit 86 Abbildungen, X, 183 Seiten, 1974
Geheftet DM 29,80 ISBN 3-540-06868-6

Preisänderung vorbehalten

Der Meeresboden ist heute eines der interessantesten und aufregendsten Untersuchungsobjekte der Geologie. Dieses Buch will Studenten und Laien, aber auch Dozenten und ausgebildeten Geologen die Ergebnisse und die vielfältigen, noch offenen Probleme der Meeresgeologie aufzeigen. Es will insbesondere in die Formen des Meeresbodens, seine Bedeckung mit Sedimenten, deren Bestandteile und Herkunft und deren Wechselwirkung mit dem Wasser und den Organismen und in die verschiedenen Hypothesen zur Entstehung der Ozeanbecken einführen.

Inhaltsübersicht

Einleitung. — Formen des Meeresbodens: Die Erforschung des Meeresbodens. Vertikalgliederung der Erde. Horizontalgliederung der Erde. Der Schelf. Der Kontinentalhang- und Fuß. Die Tiefsee. — Herkunft und Zusammensetzung der marinen Sedimente: Lithogene Bestandteile. Hydrogene Bestandteile. Biogene Bestandteile. — Meeresboden und Wasserbewegung: Allgemeines. Wirkung der Wellen. Wirkung der Strömungen. Marine Sedimente und ihre Ablagedauer. Meeresspiegel und Meeresboden. — Meeresboden und Organismen: Allgemeines; Umweltfaktoren. Bodenleben; Lebensweise. Substrat. Spuren. Tiergemeinschaften. Erdschichtliches. — Meeresboden und Klimazonen: Plankton als Klimaanzeiger. Benthos als Klimaanzeiger. Geologische Klimaanzeiger. Klimahinweise vom offenen Schelf. Klimahinweise aus Nebenmeeren. — Meeresboden und Rohstoffe: Mineralseifen. Manganknollen. Erzschlämme. — Zur Entstehung der Ozeane: Auseinanderdriften der Ozeanböden (Sea floor spreading). Plattentektonik (Plate tectonics). Typen der Plattenränder. Offene Probleme. — Anhang: Formationstabelle. — Weiterführende Literatur. Quellenverzeichnis der Abbildungen. Sachverzeichnis.



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Verantwortlich für den Anzeigenteil: L. Siegel, D-1000 Berlin 15, Kurfürstendamm 237

Druck: Konrad Tritsch, Graphischer Betrieb, 87 Würzburg. — Printed in Germany

Copyright © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1975